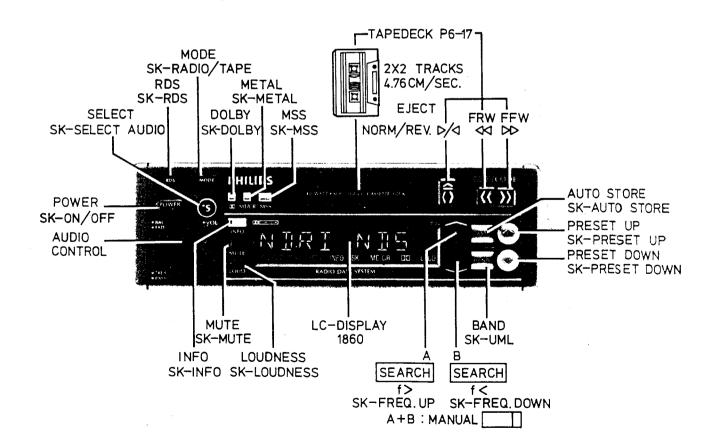


Für Schaltungsbeschreibung siehe Car radio cluster

Für Reparaturinformation des Laufwerks siehe Service Dokumentation des Auto Cassettenlaufwerk P6-17

Service Manual

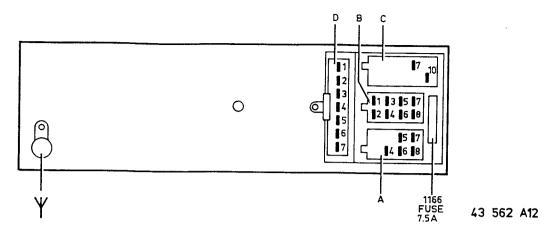
12 V 🗇



DocumentationTechnique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio







CONNECTIONS OF BLOCK

A4: + 14.4 V ... PERMANENT A5: AUTOM. EARIAL A6: EXT. ILLUNATION A7: + 14.4 V ... SWITCHED

A8: ⊥

B1: $\overrightarrow{\mathbf{H}}$ RIGHT REAR B2: $\overrightarrow{\mathbf{H}}$ 7 W - 4 Ω B3: $\mathbf{\Pi}$ RIGHT FRONT B4: $\mathbf{\Pi}$ $\mathbf{W} - \mathbf{A}$ $\mathbf{\Omega}$ B2: d RIGHT B2: 0 W -20 W - 4 Ω

B5: $\vec{\square}$ LEFT FRONT B6: 7 W - 4 Ω B7:
 LEFT REAR
 7 W - 4 Ω

B5: d LEFT B8: 20 W - 4 Ω C7 : REMOTE SEARCH C10 : ▲ REMOTE SEARCH

D1-D7: LINE OUT

TECHNISCHE DATEN

Allgemeines

Stromversorgung Fernbedienung für automatischen Suchlauf

Line out-Kabel Einschubhalterung Abmessungen (BxHxT) : 14,4 V ...

: 22EN9875 : 22EA6164 : 22EA6020 : 180×51×149 mm

Rundfunkteil

LW : 144-285 kHz MW : 522-1611 kHz UKW : 87,5-108 MHz Frequenzraster FM

: 50 kHz Frequenzraster LW : 1 kHz

Frequenzraster MW : 9 kHz (Sendersuchlauf) 1 kHz (Handabstimmung)

AM-ZF : 10,7 MHz FM-ZF Empfindlichkeit für 26 dB

: 10,7 MHz : 160 µV (LW) 110 μV (MW)

Begrenzung a-3 dB 10 dB Uebersprechen

4 μV (UKW) 15 μV : 150 μV

Cassettenspieler

Spurenzahl $: 2 \times 2$ Bandgeschwindigkeit : 4,76 cm/sec Gleichlaufschwankungen : ≤ 0.35% Uebersprechen : ≥ 30 dB Doiby nr : ≥ 9 dB

Verstärker

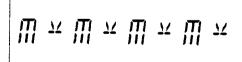
Ausgangsleistung : $2\times22 \text{ W} \pm 1 \text{ dB} (2\times4 \Omega)$ (D = 10%) $4\times6~W~\pm~1~dB~(4\times4~\Omega)$ Line out : 630 mV

Tiefen : +/-12 dB bei 100 Hz Höhen : +/-12 dB bei 10 kHz Loudness : +8 dB bei 125 Hz +5 dB bei 10 kHz

B STEREO AST RDS INFO SK ME/CR

RDS ME/CR С

MEBBIEBB



b

MDA. 01462 T33/827

REPARATURHINWEISE

WARNUNG





Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD). Unsorgfältige Behandlung im Reparaturfall kan die Lebensdauer drastisch reduzieren.

Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes. Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

SERVICE-PRUEFPROGRAMM

Das μC -Prüfprogramm lässt sich anrufen ohne vorherige Eingabe des Sicherheitscodes.

DISPLAYPRUEFUNG

Die Displayprüfung wird angerufen durch Einschalten des Gerätes, während die Tasten "preset up" und "band" gedrückt sind.

Einige einfach erkennbare Muster werden nacheinander am Display visualisiert. (Siehe Fig. 1a + Fig. 1d). Möchten Sie ein einziges Muster auf längere Dauer visualisieren, brauchen Sie nur eine beliebige Taste für die verlangte Dauer niedergedrückt zu halten.

Durch Ausschalten des Gerätes wird die Prüfung abgeschlossen.

SOFTWARE-PRUEFUNG

In diesem Gerät sind zwei sogenannte OTPs (One Time Programmable) Mikroprozessoren angewandt. Dies wurde gemacht, damit man in der Fertigung flexible angesichts etwaiger Software-Aenderungen verfahren kann. Die Software-Prüfung bietet die Möglichkeit, die ROM-Codes auszulesen und sie wieder am Display anzuzeigen. Dies kann im Falle software-bezogener Kundenreklamationen sinnvoll sein. Ein Beispiel einer möglichen Display-Wiedergabe ist in Bild 1 e enthalten. Die Bedeutung ist wie folgt:

- M Die nächsten drei Zeichen beziehen sich auf den Main $\mu C.$
- E Main μC Interface μC Software Paarbezeichnung.
- 3 Software-Ausführung des Main μC.
- B Main μC main EEprom Paarbezeichnung.
- I Die nächsten drei Zeichen beziehen sich auf den Interface μC.
- E Interface μC Main μC Software Paarbezeichnung.
- 3 Software-Ausführung des Interface μC.
- B Interface μC Interface EEprom Paarbezeichnung.

Das 2. und 6. Zeichen müssen immer gleich sein, da sonst die beiden Mikroprozessoren nicht miteinander kommunizieren können!

Die Paarbezeichnungen des Main μC und Main EEprom müssen ebenfalls gleich sein. Dies trifft auch für den interface Chipset zu.

Die Prüfung wird durch Einschalten des Geräts aufgerufen, während die Tasten "Tune down" und "Preset up" gedrückt sind. Durch Ausschalten des Geräts wird die Prüfung gestoppt.

AUSBAU

Der RDS-Modul lässt sich ausbauen durch Lösen der beiden Schrauben mit denen das Metallgehäuse mit dem Rahmen verschraubt ist. Die unterre Hälfte dieses Gehäuses lässt sich beseitigen, dadurch dass die beiden metallenen Einschnappverbindungen gelöst werden. Nachdem die beiden Hälften des Metallgehäuses getrennt worden sind bleiben zwei Printplatten zurück, die durch einen Kunststoffhalter zusammengehalten werden. Dieser Halter unterstützt u.m. die verletzliche Dickschichteinheit. Beim Beseitigen des Kunststoffhalters ist es wichtig, zuerst die Printplatte zu lösen, die nicht die Dickschichteinheit enthält. Dabei ist besonders der Text "open here first" am Halter zu beachten!

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Messungen an der Stereo Decoderplatine. Damit diese sich durchführen lassen, muss das Laufwerk unbedingt ausgebaut werden.

Um zu verhindern dass Metallteile verborgen werden, darf das Laufwerk nicht am Cassettenlift aus dem Gerät genommen werden.

SICHERHEITSCODE (Security Code)

Aligemeines

Damit die Diebstahlsgefahr verringert wird, ist in dieses Autoradio ein Elektronikschloss eingebaut. Der Sicherheitscode wurde im Werk fest eingebracht und lässt sich nicht von Kunden ändern.

Der Sicherheitscode besteht aus vier Ziffern, die zwischen "0000" und "9999" schwanken. Die Ziffern werden mit Hilfe der Tasten ^ und > gewählt und durch Drücken der Taste "P-UP" eingegeben.

Ist der Sicherheitscode aktiviert und wird die Stromversorgung unterbrochen (z.B. bei einem Diebstahl), funktioniert das Radio nur 5 Minuten, wobei der Ton durch Piepsignale unterbrochen wird; anschließend wird das Radio stummgeschaltet. Jetzt ist der Sicherheitscode einzugeben. Das Radio funktioniert wieder 5 Minuten, erneut unterbrochen durch Piepsignale, und bestätigt anschließend, daß der richtige Code eingegeben wurde.

Wenn der richtige Code eingegeben wurde, ist ein Piepsignal zu hören und das Radio funktioniert normal. Wen jedoch ein falscher Code eingegeben wurde, ertönt ein Warnsignal und das Radio wird stummgeschaltet. Jetzt kann der Code erneut eingegeben werden. Dieser Vorgang kann wiederholt werden, bis der richtige Sicherheitscode eingegeben ist. Dies geschieht jedesmal beim Einschalten des Autoradios, bis die richtige Codenummer eingegeben ist.

Aktivieren des Sicherheitscodes

Es ist wie folgt vorzugehen:

 Gerät einschalten, während sie die Taste A drücken. Das Radio wird stummgeschaltet, und im Anzeigefeld erscheint 'CODE'.

Eingabe des Codes:

- Taste P-up drücken.
- Taste A oder V drücken, bis im Anzeigefeld die erste Ziffer des Sicherheitscodes erscheint.
- Taste P-up nochmals drücken.
- Taste ^ oder drücken, bis im Anzeigefeld die zweite Ziffer des Sicherheitscodes ersche nt.
- Taste P-up erneut drücken.
- Taste A oder Y drücken, bis im Anzeigefeld die dritte Ziffer des Sicherheitscodes erscheint.
- Taste P-up noch einmal drücken.
- Taste A oder Y drücken, bis im Anzeigefeld die vierte Ziffer des Sicherheitscodes erscheint.
- Taste P-up noch einmal drücken.

Beispiel: Angenommen, der Code sei 7349

Aktion	Display zeigt	Anmerkung
-Einschalten -Taste "P-up" drücken	CODE 0	
- ^ / ♥ "7" wählen -Taste "P-up" drücken	7 70	erste Ziffer
- ^ / "3" wählen -Taste "P-up" drücken	73 730	zweite Ziffer
- ^ / ▼ "4" wählen -Taste "P-up" drücken	734 7340	dritte Ziffer
- ^ / "9" wählen -Taste "P-up" drücken	7349	vierte Ziffer

Wenn der richtige Code eingegeben wurde, spielt das Radio 5 Minuten, wobei der Ton evtl. durch Piepsignale unterbrochen wird. Schalten Sie das Radio nicht aus. Nach 5 Minuten ertönt ein Piepsignal beep, und das Radio funktioniert normal.

Wenn jedoch eine **falsche Codenummer** eingegeben wurde, spielt das Radio 5 Minuten, wobei der Ton evtl. durch Piepsignale unterbrochen wird. Nach 5 Minuten ertönt ein Warnsignal, das Radio wird stummgeschaltet und im Anzeigefeld erscheint 'CODE'. Jetzt kann wieder eine Codenummer eingegeben werden (wie oben beschrieben). Dieser Vorgang wird wiederholt, bis der richtige Sicherheitscode eingegeben ist.

Wenn die Schutzschaltung aktiviert ist, erscheint jedesmal beim Einschalten des Radios 'CODE' im Anzeigefeld.

Code ausschalten

- Taste gedrückt halten, und das Radio einschalten. Das Radio wird stummgeschaltet, und im Anzeigefeld erscheint 'CODE'.
- Den Code eingeben, wie im Abschnitt 'Aktivieren des Sicherheitscodes' beschrieben.

AUTO-STORE

Auto-Store ist ein automatisches Abstimmsystem, das Ihnen gestattet, weitere sechs Senderfrequenzen einfach durch Drücken der Taste AST zu speichern. Diese Programmierung ist auf UKW und MW möglich.

Programmieren mit Auto-Store

- a Zuerst mit Taste BAND den UKW- oder MW-Bereich wählen.
- b Taste AST drücken, bis ein Zweitonsignal beep zu hören ist.

Das Radio verstummt, im Fenster blinkt 'AST', und die Frequenzanzeige oder der Sendername verschwindet.

Der gewählte Wellenbereich wird rasch abgesucht, und die Frequenzen der sechs stärksten Sender werden automatisch als Festsender programmiert.
Jedesmal, wenn eine Frequenz gespeichert wird, erscheinen in der Anzeige die Nummer des Festsenders und seine Frequenz. Wenn alle Festsender gespeichert sind, schaltet das Radio auf Auto-Store-Betrieb. Dies wird durch ein Zweitonsignal beep angezeigt.
Sie hören jetzt den stärksten Sender in diesem Gebiet, der unter Festsendernummer 1 programmiert ist.

Wurde Langwelle (LW) gewählt und wird Taste AST gedrückt, ertönt ein Fehlersignal.

In diesem Falle BAND-Wähltaste noch einmal (für MW) oder noch zweimal (für UKW) drücken und den oben beschriebenen Schritt **b** wiederholen.

Anmerkungen:

Wenn es in der gegebenen Empfangssituation nicht möglich ist, sechs Sender zu finden, werden die verbleibenden Festsendertasten (z.B. 5 und 6) mit '0000' programmiert. Sollten Sie später eine solche Taste wählen, bleibt der Empfänger stumm.

Wird unter einer Taste ein Sender gespeichert, der nicht erwünscht ist (wenn z.B. Taste 4 das gleiche Programm hat wie Taste 2), so können Sie den nächststarken Sender speichern, indem Sie Taste 4 und entweder Taste P-up oder P-down so lange drücken, bis 'AST' blinkt. Sie hören ein Zweitonsignal beep, wenn ein neuer Sender unter dieser Taste gespeichert ist.

Wird ein Verkehrsfunksender gefunden, so wird automatisch die Betriebsart INFO gespeichert.

Auto-Store-Betrieb

Nach der automatischen Programmierung brauchen Sie nur noch

- a mit Taste BAND den UKW- oder MW-Bereich zu wählen;
- b kurz Taste AST drücken. In der Anzeige erscheint 'AST':
- c mit den Tasten P-up/P-down einen der Festsender wählen.

In der Anzeige erscheint die Frequenz und die Nummer des Auto-Store-Festsenders. Bei Empfang einer RDS-Sendung tritt nach etwa 10 Sekunden der RDS-Sendername an die Stelle der Frequenz.

Zum Verlassen des Auto-Store-Betriebs Taste BAND drücken

Das Radio kehrt zum normalen Betrieb im jeweils eingestellten Wellenbereich zurück.

WAS IST RDS?

RDS (Radio-Daten-System) ist ein System, das auf UKW nach und nach in vielen Ländern eingeführt wird. Bei diesem System wird ein unhörbarer Datenstrom zusätzlich zum normalen Radiosignal gesendet. Diese Daten enthalten Informationen wie Senderidentifikation, Verkehrsfunk und einen Bestand anderer Frequenzen, auf denen der jeweils empfangene Sender ebenfalls empfangen werden kann.

Dieser Bestand der alternativen Frequenzen kann von einem RDS-Radio geprüft werden zwecks Feststellung, ob das von einer anderen Sendestation mit einer anderen Frequenz abgestrahlte Signal des gleichen Senders besseren Empfang gestattet als das eingestellte. In diesem Falle schaltet das Radio automatisch auf das bessere Signal mit der anderen Frequenz um und erhält dann einen neuen Bestand alternativer Frequenzen.

Der Hauptvorteil des RDS ist die leichtere Abstimmung auf den gewünschten Sender, besonders bei ein er langen Reise. Haben Sie einmal auf einen RDS-Sender abgestimmt, sorgt das Radio durch automatische Neuabstimmung auf andere Frequenzen ständig für den bestmöglichen Empfang dieses Senders.

BEDIENUNG

Empfang von RDS-Sendern

Beim Einschalten des Radios und Einstellen des FM-(UKW-)Bereichs wird das Radio automatisch auf RDS-Betrieb umgeschaltet. Bei Empfang einer RDS-Sendung erscheint im Fenster der Name des Senders sowie die Anzeige 'RDS'.

Stimmt das Radio unter einer anderen Frequenz auf den gleichen Sender ab, so erscheint im Fenster 10 Sekunden lang die neue Frequenz und dann wieder der Name des Senders. Die Anzeige 'RDS' kann wär rend des Abstimmens auf eine neue RDS-Sendung ku *ze Zeit blinken.

 Zum Ablesen der Frequenz des Senders, dessen Name angezeigt wird, Taste P-up und P-down gleichzeitig drücken.
 Die Frequenz wird 10 Sekunden lang angezeigt.

Der Empfang von Sendern ohne RDS

Bei Empfang einer Sendung ohne RDS blinkt 'RDS' im Fenster und zeigt dies dadurch an. Da dem Radio keine alternativen Frequenzen zur Verfügung stehen, kann es keine Neuabstimmung vornehmen, wenn das Signal schwach wird.

Möchten Sie dass das Blinken aufhört, Taste RDS drücken.

RDS abschalten

Zum Abschalten des RDS-Betriebes Taste RDS drücken.

Die Anzeige 'RDS' verlöscht und die Suche nach alternativen Frequenzen hört auf.

 Um die RDS-Funktion wieder zu aktivieren, die RDS-Taste erneut drücken.

Anmerkung:

Wird RDS beim Programmieren eines UKW-Senders ausgeschaltet, so wird auch die Ausschaltung programmiert. Bei späterer Wahl dieses UKW-Festsenders braucht RDS nicht nochmals ausgeschaltet zu werden.

WELLENBEREICH BAND

 Durch ein- oder mehrmaliges Drücken der Wähltaste BAND den gewünschten Wellenbereich wählen.

Im Anzeigefenster erscheint der gewählte Wellenbereich:

LW für Langwelle, MW für Mittelwelle oder FM für UKW.

Wenn das Radio auf einen RDS-Sender oder auf einen Festsender mit vom Benutzer definiertem Sendernamen (siehe 'Zuweisung von Sendername') abgestimmt ist, erscheint nach kurzer Zeit der Sendername und verschwindet die Wellenbereichsanzeige im Fenster.

SUCHLAUF

- Drücken Sie kurz einer der Tasten A oder W und nach kurzer Zeit werden Sie einen Sender empfangen.
- Wenn Sie dieselbe Taste erneut drücken, empfangen Sie in der Suchlaufrichtung den nächsten Sender. Hat der Suchlauf die höchste Frequenz (z.B. bei UKW: 108 MHz) erreicht, schaltet er automatisch auf die niedrigste (bei UKW: 87,5 MHz) um und umgekehrt. Der Suchlauf arbeitet in allen Wellenbereichen in drei Empfindlichkeitsstufen. Zuerst wird mit geringer Empfindlichkeit nach starken Sendern gesucht. Wird kein starker Sender gefunden, schaltet der Empfänger nach Absuchen des gesamten Bereiches auf höhere Empfindlichkeit um. Jetzt werden auch weniger starke Sender eingestellt, usw.
- Wird nach einiger Zeit (mehr als 80 Sekunden), eine Suchlauftaste erneut gedrückt, startet der Suchlauf wieder in der unempfindlichen Stellung und sucht nach starken Sendern.

Stellt der Suchlauf einen Sender ein, der bereits auf einer Stationstaste in diesem Wellenbereich programmiert ist, erscheint zusätzlich in der Anzeige die Position der betreffenden Stationstaste.

HANDABSTIMMUNG

- Drücken Sie beide Abstimmtasten ^ und
 gleichzeitig.
- Drücken Sie kurz auf eine der Abstimmtasten ^ oder ▼ .

Die Frequenzen ändern sich schrittweise auf- oder abwärts.

- Halten Sie eine der Abstimmtasten ↑ oder ▼ gedrückt. Nach 1 Sekunde startet die Schnellabstimmung und hält erst dann an, wenn Sie die Taste loslassen. Der Empfänger ist solange stumm. Wenn die höchste Frequenz erreicht ist, folgt die niedrigste und umgekehrt. Die Handabstimmung schaltet automatisch in die Betriebsart Suchlauf zurück wenn:
 - Die Abstimmtasten in den letzten 50 Sekunden nicht betätigt wurden.
 - 2. Das Autoradio aus- und wieder ein- geschaltet wird.
 - Einer der Tasten "P-up" oder "P-down", BAND oder AST gedrückt wird.

FESTSENDER P-up und P-down

Programmierung der Festsender

Anmerkung:

'RDS ausgeschaltet' bzw. Verkehrsfunk (INF0) können gleichzeitig mit der Frequenz programmiert werden, wenn die entsprechende Einstellung vor der Programmierung erfolgt.

- a Mit Taste BAND den günstigsten Wellenbereich (LW, MW oder FM) wählen.
- b Mit den Tasten P-up/P-down die zu benutzende Festsendernummer w\u00e4hlen.
- c Auf den gewünschten Sender entweder mit Suchlauf oder manuell abstimmen.
- d Entweder Taste P-up oder P-down drücken, bis ein Zweitonsignal beep anzeigt, daß die Frequenz gespeichert ist.

Im Anzeigefenster erscheinen der Wellenberech, die Frequenz und die Nummer der Festsendertaste, unter der der Sender gespeichert ist.

Nach 10 Sekunden erscheint anstelle der Frequenz der RDS-Sendername, wenn eine RDS-Sendung empfangen wird oder der vom Benutzer definierte Sendem ame, wenn dieser Festsendertaste vorher ein Name zugewiesen worden war.

DIE ZUWEISUNG VON SENDERNAMEN

Sie können jeder Festsendertaste in jedem Wallenbereich (mit Ausnahme der Auto-Store- und RDS-Sender) einen Sendernamen (bestehend aus bis zu 8 Zeichen) zuweisen. Dies ist nützlich bei Sendungen ohne RDS (z.B. auf MW oder LW), bei denen normalerwise nur die Frequenz und die Nummer der Festsendertase angezeigt werden.

- Den gewünschten Wellenbereich mit der Wä hltaste BAND wählen.
- Den gewünschten Festsender mit den Tase n P-up/P-down wählen.
- RDS-Taste drücken, bis ein Zweitonsignal peep zu hören ist.

In der Position für das Zeichen ganz links im Anzeigefenster erscheint ein blinkendes 'A'.

 Mit den Tasten ↑ und ➤ das an dieser \ elle gewünschte Zeichen wählen.

Für die Buchstaben B W ist es einfacher, Tase und für die anderen Zeichen ist es einfacher, Tase zu benutzen. Verschiedene Sonderzeichen und Leerfeld stehen ebenfalls zur Verfügung. Diese befind sich zwischen Z und den Ziffern 0 9.

Abwechselnd erscheinen das gewählte Zeichen und ein Marker (zur Bezeichnung der jeweiligen Stelle im Anzeigefenster).

- Zum Übergang auf das zweite Zeichen im Anzeigefenster kurz Taste RDS drücken.
- Wiederum ist das erforderliche Zeichen mit den Tasten up/down zu wählen.
 - Auf die gleiche Weise fährt man mit der Einstellung fort.
- Mit Taste RDS wird die nächste Zeichenposition und mit den Tasten up/down werden die einzelnen Zeichen gewählt.
- Ist die Einstellung erfolgt, Taste RDS drücken, bis ein Zweitonsignal beep zu h\u00f6ren ist. Jetzt ist der Name unter dieser Festsendertaste gespeichert.

Jedesmal, wenn Sie diese Festsendertaste drücken, erscheint der Sendername im Anzeigefeld.

Hinweise:

Ist unter einer Festsendertaste ein RDS-Sender gespeichert, so erscheint der Name des RDS-Senders und nicht der vom Benutzer definierte Sendername.

Wird später die Frequenz unter einer Festsendertaste geändert, so wird der vom Benutzer definierte Name gelöscht und muß ggf. ein neuer Name zugewiesen werden.

 Zum Abrufen der Frequenz Taste P-up und P-down gleichzeitig drücken. Die Frequenz wird etwa 10 Sekunden lang angezeigt.

KLANGWIEDERGABE

ALLGEMEINES

Lautstärke, Balance, Fader (Wiedergabeverhältnis vorne/hinten), Höhen und Tiefen werden mit dem großen Drehknopf eingestellt.

Die normale Einstellfunktion dieses Knopfes ist Lautstärke. Wird jedoch zuerst Taste S ein- oder mehrmals gedrückt, ändert sich die Funktion des großen Knopfes und kann Balance, Fader, Tiefen und Höhen je nach Anzeige im Fenster eingestellt werden. Die entsprechenden Anzeigen sind: 'BALANCE', 'FADER', 'TREBLE' und 'BASS'.

Dann kann die gewünschte Einstellung erfolgen. Etwa 10 Sekunden später wird der große Knopf automatisch wieder auf Lautstärkeeinstellung umgeschaltet.

 Sie können auch direkt zur Lautstärkeeinstellung zurückkehren, indem Sie die Taste S etwa 2 Sekunden gedrückt halten.

Nach dem Einstellvorgang werden die neuen Tiefen- und Höheneinstellungen abgespeichert. Die Einstellungen für FM (UKW), AM (MW + LW) und Cassetten-Betrieb werden unabhängig hiervon gespeichert.

Nach dem Einschalten des Geräts hören Sie den Ton mit den gleichen Einstellungen wie zu dem Zeitpunkt, zu dem Sie das Gerät abgeschaltet haben. Wenn beim Ausschalten der Lautstärkepegel sehr hoch war, wird zur Sicherheit die Lautstärke beim Einschalten verringert.

EINSTELLUNG

BALANCE

 Wahltaste S mehrmals drücken, bis im Anzeigefenster das Wort 'BALANCE' erscheint.

Beim Drehen des großen Knopfes wird die Einstellung der Balance zwischen linkem (L) und rechtem (R) Kanal im Fenster angezeigt.

Balance nach Bedarf mit dem großen Drehknopf einstellen.

FADER (Vorn/Hinten-Regelung)

 Wähltaste S mehrmals drücken, bis im Anzeigefenster 'FADER' erscheint.

Beim Drehen des großen Knopfes wird im Anzeigefenster die Signalstärkeverteilung auf die vorderen (F) und die hinteren (R) Lautsprecher angezeigt.

 Fader-Einstellung nach Bedarf mit dem großen Drehknopf vornehmen.

TREBLE (Höhen)

 Wähltaste S mehrmals drücken, bis im Anzeigefenster 'TREBLE' erscheint.

Beim Drehen des großen Knopfes wird im Fenster die Höheneinstellung angezeigt.

 Höhen nach Bedarf mit dem großen Drehknopf einstellen.

BASS (Tiefen)

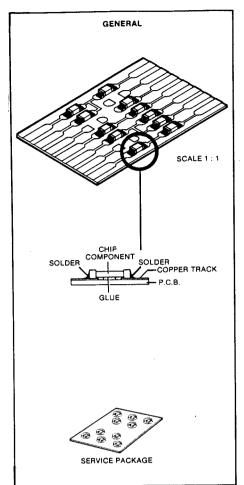
 Wähltaste S mehrmals drücken, bis im Anzeigefenster 'BASS' erscheint.

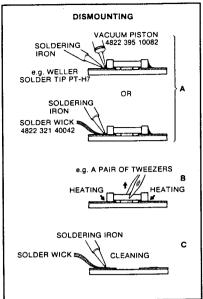
Beim Drehen des großen Knopfes wird die Tiefeneinstellung angezeigt.

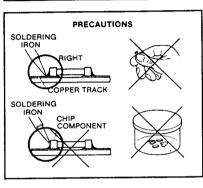
 Tiefen nach Bedarf mit dem großen Drehknopf einstellen.

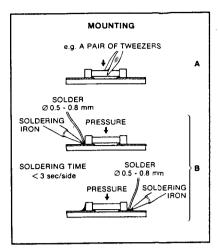
FUNKTION ÜBRIGEN BEDIENUNGSORGANEN

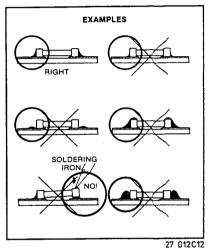
Siehe Bild Vorderseite.





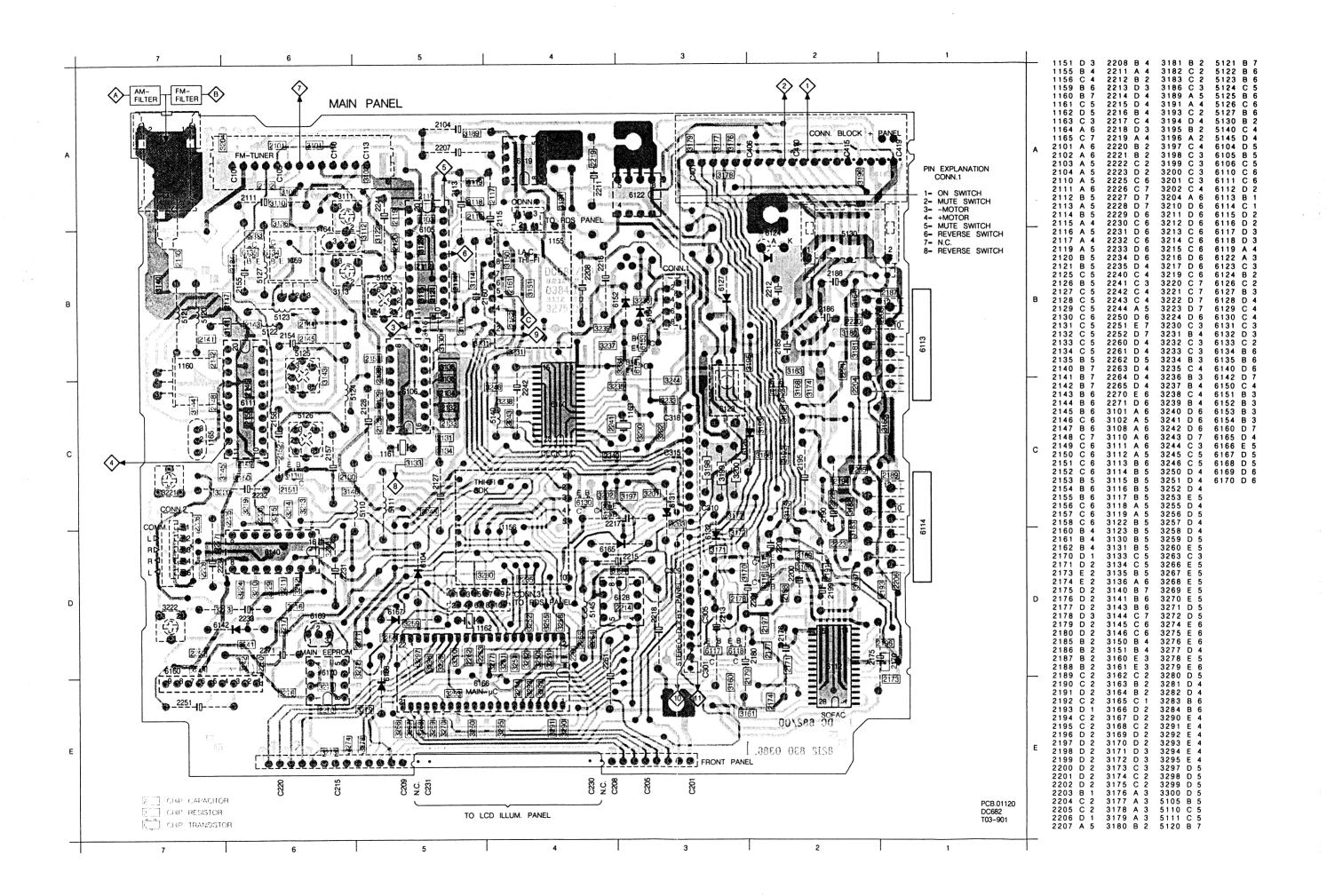






	Carbon film 0.2 W Carbon film 0.33 W Metal film 0.33 W Carbon film 0.5 W Carbon film 0.67 W	70°C 70°C 70°C 70°C 70°C	5% 5% 5% 5% 5%		Ceramic plate Tuning ≤ 120 pF NP.0 Others Polyester flat foil Metalized polyester flat film Polyester flat foil small size (Mylar) Polysterene film/foil Tubular ceramic	2% —20/+80% 10% 10% 10%	*a = 2,5 V b = 4 V c = 6,3 V d = 10 V e = 16 V f = 25 V g = 40 V h = 63 V j = 100 V l = 125 V m = 150 V m = 150 V m = 250 V s = 300 V t = 350 V t = 400 V v = 630 V k = 63 V k = 66 V
© Chip co	omponent			<u>°*</u> 0 —	Miniature single Subminiature tantalum	± 20%	(= 12 V 0 = 15 V E = 20 V F = 35 V 6 = 50 V H = 75 V I = 80 V

27 037A/C



```
7 = \begin{bmatrix} 2.9 & \overline{V} \\ \overline{\phantom{0}} & \overline{\phantom{0}} & \overline{\phantom{0}} \\ 8 = & \overline{\phantom{0}} & \overline{\phantom{0}} & \overline{\phantom{0}} \\ \end{bmatrix}
                                                                                                                                                                                                                                                                       6166 TMP47P800N
                                                                                                                                     6112 TEA6310T
                                                                                                                                      1 = SDA (4.6 V)

2 = GND

3 = 3.9 V

4 = 3.9 V

5 = 3.9 V
                                                                                                                                                                                                                                                                         . . . v•
                             position AM, with signal, set tuned
        . v Mu
                                                                                                                                                                                              9 = 1 2.9 V
                              position AM, with signal, set muted (search/mode)
    . . v
                              position FM M = Mono, S = Stereo
                                                                                                                                                                                                                                                                         2 = 5.0 VM
                                                                                                                                                                                             10 = N.C.
       . V*
                                                                                                                                     5 = 3.9 V
6 = 3.9 V
7 = 3.9 V
8 = N.C.
9 = 6.6 V
10 = N.C.
                                                                                                                                                                                             position FM, with signal, set tuned
                                                                                                                                                                                                                                                                               7.0 VS
     . . V BK
                             position FM + SK + BK (info in)
                                                                                                                                                                                                                                                                         3 = 0.0 V
5.0 V MU
    ...v bk
....v,
                              position FM + SK + BK + DK (info in)
                                                                                                                                                                                                                                                                              5.0 V
                             position play, normal
                                                                                                                                      11 = 7.7 V
12 = N.C.
13 = N.C.
                                                                                                                                                                                                                                                                          4 = 4.9 V
                                                                                                                                                                                             15 = | = = = |
                              position play, reverse
                                                                                                                                                                                                                                                                            0.0 V
                                                                                                                                                                                                   4.9 V ME
V MSS
                             position fast wind, MSS
                                                                                                                                      14 = 3.9 \
                                                                                                                                                                                                                                                                          5 = 5.0 V
                                                                                                                                      15 = 3.9 V
16 = N.C.
17 = N.C.
                                                                                                                                                                                             position play, METAL
                                                                                                                                                                                                                                                                              5.0 V
position play, DOLBY
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.1 V
                                                                                                                                      18 = GND
                                                                                                                                                                                              6150 TMP42C70N
                                                                                                                                                                                                                                                                               ID/⊲ A RADIO
                                                                                                                                                                                              1 = 2 MHz
2 = 2 MHz
3 = 1 5.0 V
0.5 V
 1150 FM tunes
                                                                                                                                                                                                                                                                               A:EJECT/WIND/MODE
                                                                                                                                      21-= GND
 C101 = GND
C102 = -
C103 = GND
                                                                                                                                      22 = 3.9 \text{ V}
                                                                                                                                                                                                                                                                         6 = 5.0 V
0.0 V BEEP
7 = 5.0 V
8 = N.C.
                                                                                                                                                                                               4 = 1 0.0 V 1

= = = = 1

4.8 V MU
                                                                                                                                      25 = 3.9 V
26 = 3.9 V
 C104 = 0.0 V
                                                                                                                                                                                                                                                                          9 = N.C
C105 = 0.1 V
                                                                                                                                                                                                                                                                        9 = N.C.
10 = N.C.
11 = N.C.
12 = N.C.
                                                                                                                                                                                               5 = 0.0 V
C106 = 8.4 V
C107 = 1.3 - 5.5 V MP-7
                                                                                                                                                                                                     4.9 V
                                                                                                                                                                                                                                                                        13 = 5.0 V
14 = GND
15 = GND
                                                                                                                                      6113/6114 TDA1516Q
                                                                                                                                        1 = 2.2 V
C108 = 0.1 V
                                                                                                                                                                                              6 = \begin{bmatrix} 4.6 \text{ V} \\ = = = \\ 0.0 \text{ V} \end{bmatrix}
7 = \begin{bmatrix} 0.0 \text{ V} \\ = 0.0 \text{ V} \end{bmatrix}
4.8 \text{ V MSS}
                                                                                                                                        2 = 2.2 V
3 = GND
                                                                                                                                                                                                                                                                         16 = 5.0 V
17 = 3.5 V
                                                                       6105 TEA6100
                                                                                                                                         4 = 2.2 V
5 = 6.7 V
                                                                                                                                                                                                                                                                         18 = 5 0 V
 C109 = GND
                                                                                                                                                                                                      4.8 V MSS
0.0 V
C110 = 1.7 V
C111 = 3.0 V
                                                                        1 = 8.3 V
                                                                                                                                        5 = 6.7 V
6 = 14.3 V
7 = GND
8 = 14.3 V
9 = 6.7 V
                                                                              8.2 V
                                                                                                                                                                                                                                                                        21 = GND
                                                                                                                                                                                                8 = \begin{bmatrix} 0.0 & V & 1 \\ 0.0 & V & 1 \\ 4.8 & V & MU \end{bmatrix}
                                                                                                                                                                                                                                                                        22 = 5.0 V
23 = 5.0 V
24 = 0.0 V
                                                                         2 = 0.6 V
C112 = 8.4 V
                                                                        3 = 0.5 V MP-5
                                                                                                                                       10 = 14.3 V
11 = 14.2 V
             0.2 V
                                                                                  1.0 - 5.0 V*
                                                                                                                                                                                                                                                                                5.0 V DX (AST)
 C113 = 1.8 V
                                                                                                                                                                                                9 = N.C.
                                                                                                                                                                                              9 = N.C.

10 = N.C.

11 = N.C.

12 = \( \frac{4.0 \text{ V}}{4.0 \text{ V}} \)
                                                                         4 = 0.0 V
                                                                                                                                                                                                                                                                        25 = 7.6 V
                                                                                                                                       13 = 2.2 \text{ V}
                                                                                                                                                                                                                                                                               [ 0.0 V ]
                                                                         5 = 0.6 V
                                                                                               MP-6
 1155 Thi-Fi IAC
                                                                               0.1 V*
  1 = N.C.
2 = 2.5 V
                                                                                                                                                                                                                                                                                 (0.0 V)
                                                                                                                                       6115/6117 BC847B
                                                                         6 = 40 kHz
7 = GND
8 = 8.3 V
9 = SCL (4.6 V)
                                                                                                                                       e = 3.3 V
b = 3.9 V
c = 7.8 V
   3 = N.C.
                                                                                                                                                                                                                                                                         26 = 5.0 V
                                                                                                                                                                                               13 = ( 4.5 V - 1
  4 = 0.5 V
                                                                                                                                                                                                                                                                        27 = 5.0 V
28 = 5.0 V
29 = 5.0 V
30 = GND
                                                                        10 = SDA (4.6 V)
11 = 4.1 V MP-3
        1.0 - 5.0 V*
                                                                                                                                                                                                       1.5 V
  5 = 4.2 V
6 = 7.8 V
7 = 8.2 V
                                                                                                                                       6116/6118 BC847B
                                                                                                                                                                                               14 = GND
15 = 0.1 V
4.9 V ME
                                                                               4.5 V
                                                                                                                                       e = 3.3 V
b = 1.8 V
                                                                                                                                                                                                                                                                         31 = 4 MHz
                                                                        12 = 4.6 V
13 = 4.6 V
14 = 2.4 V
15 = 4.4 V
                                                                                                                                                                                                                                                                        32 = 4 MHz
33 = 4.9 V
34 = 4.2 V
   8 = GND
                                                                                                                                                                                              4.9 V ME

16 = SDA (4.6 V)

17 = SCL (4.6 V)

18 = 0.4 V 1

1 = 0.4 V 1

1 = 0.4 V 1
                                                                                                                                                                                                                                                                        35 = 4.8 V DK
 1601 Thi-Fi Stereo Decoder
                                                                        16 = 3.0 V
17 = 3.0 V
18 = 3.0 V
                                                                                                                                       6119/6122 L4916
   1 = 5.0 VM
                                                                                                                                                                                                                                                                         36 = 4.8 V BK
                                                                                                                                        1 = 14.2 V
2 = 2.5 V
         0.7 VS
                                                                                                                                                                                                                                                                        37 = 0.4 V
                                                                                                                                       2 = 2.5 V

3 = N.C.

4 = 8.4 V

5 = GND

6 = GND

7 = GND
                                                                        19 = 30 \text{ V}
  2 = 3.5 V
3 = 3.4 V
4 = 2.5 V
5 = 3.4 V
6 = GND
7 = 0.5 V
                                                                        20 = GND
                                                                                                                                                                                                                   10 V
                                                                                                                                                                                               10 \text{ V}
19 = \begin{bmatrix} 4.6 \text{ V} \\ \end{bmatrix}
                                                                                                                                                                                                                                                                                    10 V I
0.4 V I
                                                                                                                                                                                                                                                                                            10 V
                                                                        6106 TSA6057
                                                                                                                                                                                                                                                                                1 = 4 MHz
2 = 4 MHz
3 = 4.7 V
                                                                                                                                        8 = GND
                                                                                                                                                                                              19 = 1 4.6
20 = N.C.
21 = N.C.
22 = N.C.
23 = N.C.
                                                                                                                                                                                                                                                                         38 = 0.5 V
                                                                                                                                                                                                                                                                               5.0 V
   8 = 8.3 V
                                                                                                                                        6123 BD438
                                                                          4 = GND
                                                                                                                                                                                                                                                                         39 = N.C.
40 = SDA (4.6 V)
41 = SCL (4.6 V)
   9 = 1.0 V
                                                                                                                                       e = 14.3 V
b = 13.5 V
c = 14.2 V
                                                                         5 = 1.8 V
                                                                                                                                                                                               24 = N.C.
25 = N.C.
26 = N.C.
27 = N.C.
          5.0 V*
                                                                         6 = 1.8 V
7 = 1.8 V
 10 = 0.5 V
                                                                                                                                                                                                                                                                         42 = 5.0 \text{ V}
                                                                          8 = 8.3 V
         4.6 V*
                                                                               ≤ 0.8 V
                                                                                                                                        6128 L4904
                                                                                                                                                                                               28 = 1 4.9 V
                                                                                                                                                                                                                                                                         6169 MC78L05ACP
         4.9 V
                                                                                                                                        1 = 12.8 V
2 = 8.4 V
3 = 5.6 V
4 = GND
                                                                        9 = 40 kHz
10 = SDA (4.6 V)
11 = SCL (4.6 V)
12 = GND
                                                                                                                                                                                                                                                                         1 = 13.4 V
2 = GND
3 = 5.0 V
        0.0 V
12 = 3.5 V
13 = 0.0 V
5.0 V MU
14 = 5.0 V
0.0 V MU
  12 = 35 V
                                                                                                                                                                                                6151 BC847B
                                                                                                                                                                                               G = GND

b = 1 0.0 V - 1

| - 2 = 2 1 1 - 1

0.7 V MU - 1

C = 5.0 V - 1

0.0 V MU - 1

1 0.0 V MU - 1
                                                                                                                                                                                                 e = GND
                                                                       13 = 1.3 - 5.5 V
14 = 2.1 V
                                                                                                                                         5 = N.C.
6 = 4.2 V
                                                                                                                                                                                                                                                                         6170/6402 X2404I
0.0 V
15 = 3.4 V
16 = 3.4 V
17 = 3.4 V
18 = 3.4 V
19 = 3.4 V
20 = 3.4 V
                                                                                                                                                                                                                                                                          1 = GND
                                                                        15 = N.C.
16 = 8.5 V
                                                                                                                                                                                                                                                                           2 = GND
3 = GND
                                                                                                                                         6129 BC847B
                                                                                                                                                                                                                                                                           4 = GND
                                                                                                                                                                                                                                                                           5 = SDA (4.6 V)
6 = SCL (4.6 V)
7 = GND
                                                                        6111 TEA6200
                                                                                                                                         e = GND
                                                                                                                                         b = 0.6 \text{ V}
                                                                         1 = 6.6 V
2 = 4.0 V
                                                                                                                                                                                                 6153 BC847B
                                                                                                                                         c = 0.0 V
                                                                                                                                                                                                                                                                           8 = 5.0 \text{ V}
 1602 Thi-Fi Dolby B
                                                                          3 = 8.2 V
4 = 8.2 V
5 = 8.2 V
                                                                                                                                                                                                 e = GND
                                                                                                                                         6130 BC847B
                                                                                                                                                                                                 b = 1 \quad \boxed{\begin{array}{c} 0.8 \text{ V} \\ 0.0 \text{ V MSS} \end{array}}
                                                                                                                                                                                                                                                                          6601/6602 BC858B
   1 = 0.0 \text{ V}
 1 = U.U V

| 5.0 V DB | 1

2 = 4.2 V

3 = 4.2 V

4 = 3.4 V

5 = GND

7 = 3.4 V

8 = 4.2 V

9 = GND
                                                                                                                                         e = GND
                                                                                                                                                                                                                                                                         e = 1.4 V
b = 0.8 V
1.3 V*
c = 1.4 V
                                                                         6 = 8.2 V
7 = 0.7 V
8 = 4.0 V
9 = 4.0 V
                                                                                                                                         b = 0.0 V
c = 4.9 V
                                                                                                                                                                                                 14.2 V
                                                                                                                                         6133 BC847B
                                                                                                                                                                                                                                                                               0.0 V
                                                                         11 = 6.7 V
12 = 1.4 V MP-4
13 = 4.7 V
14 = 8.4 V
                                                                                                                                         e = GND
b = 0.7 V
c = 0.0 V
                                                                                                                                                                                                                                                                          6604 BC847B
                                                                                                                                                                                                 6160 LA2000
                                                                                                                                                                                                                                                                          e = 0.0 V
                                                                                                                                                                                                 1 = [ 1.9 V ]
   9 = GND
                                                                                                                                                                                              2 = -

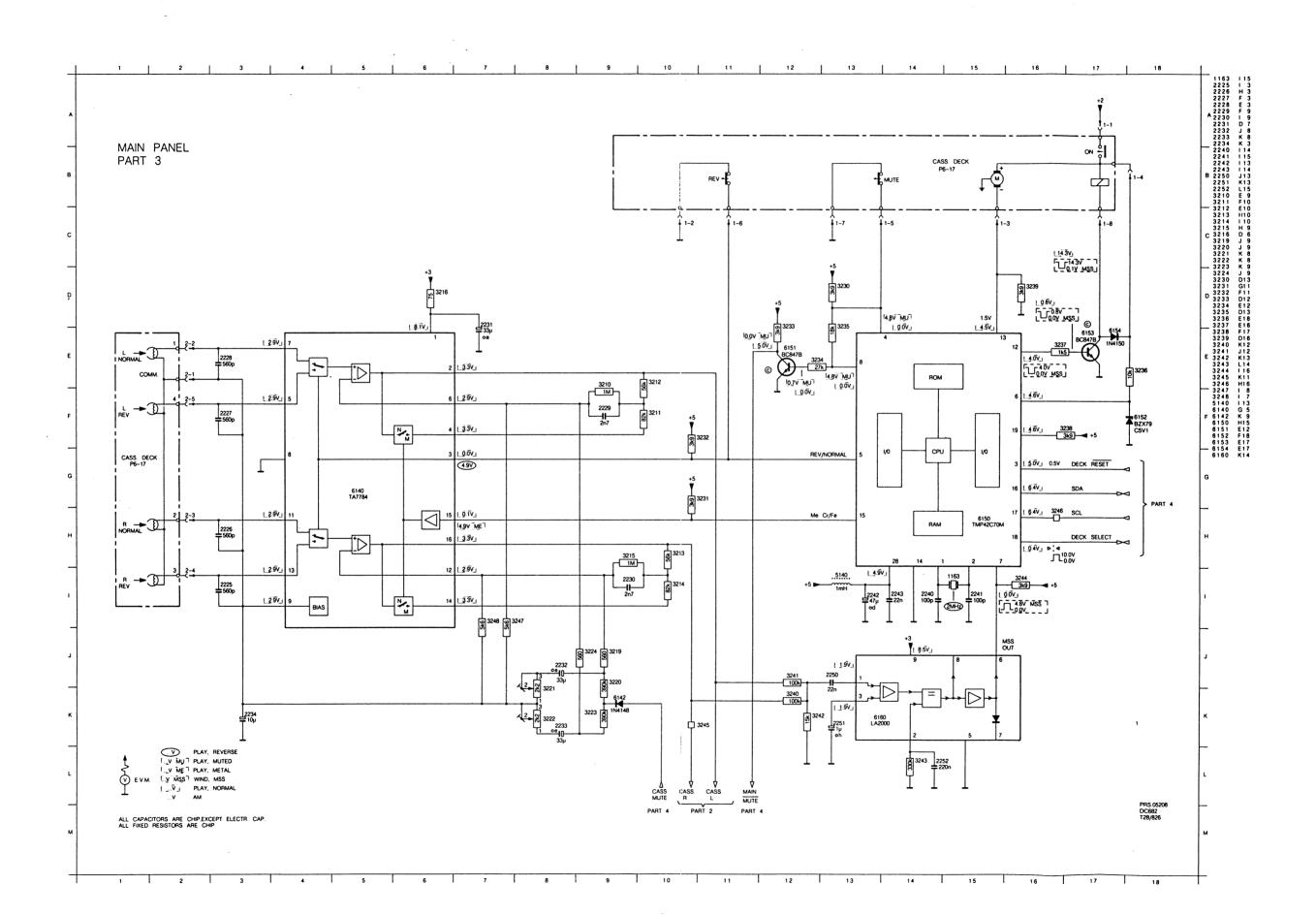
3 = 1.5 V -

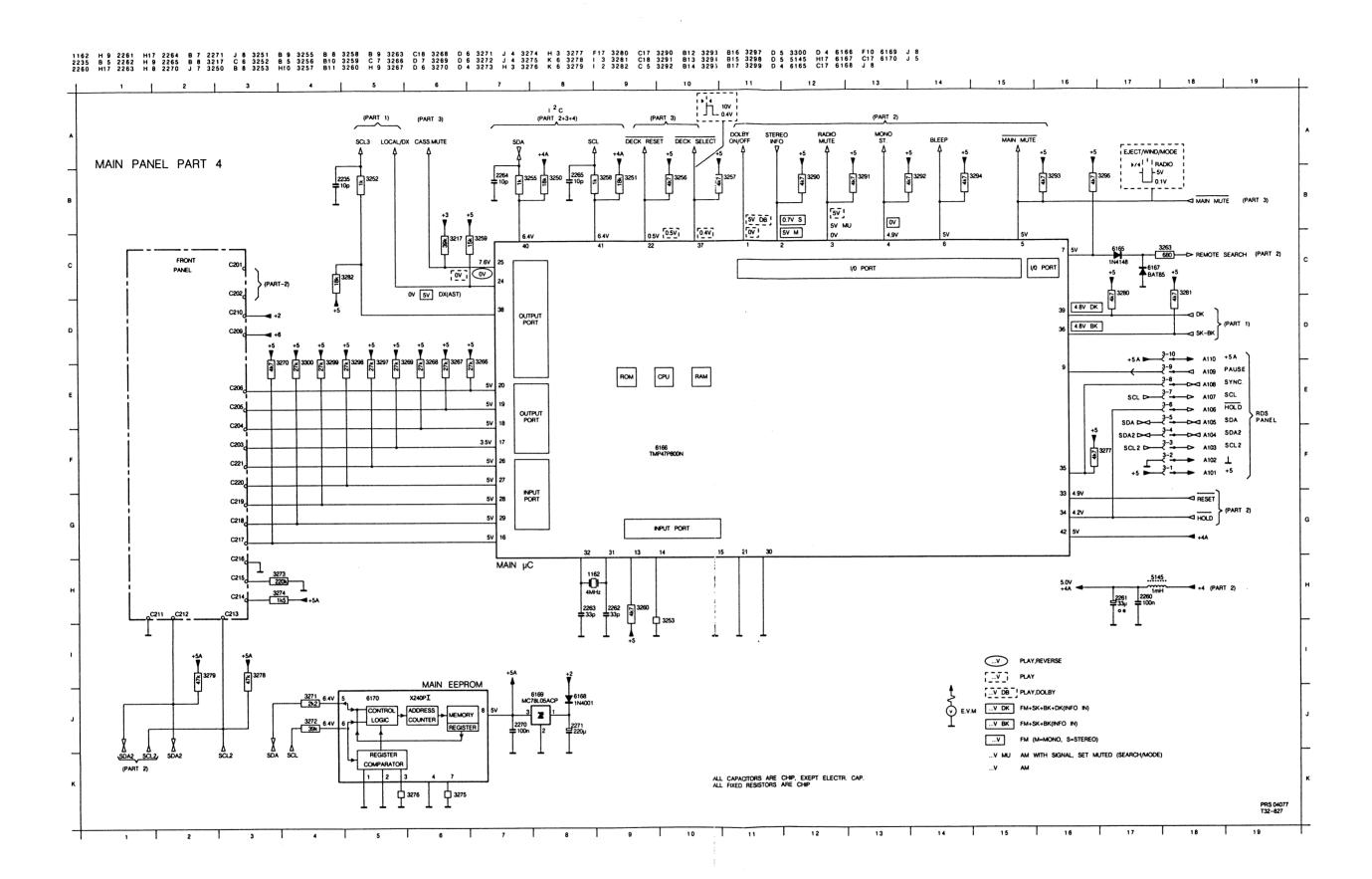
4 = N.C.

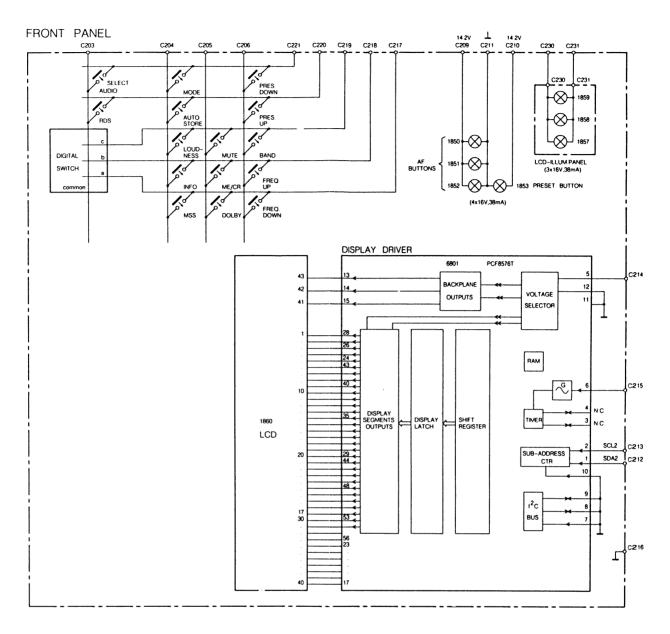
5 = GND

6 = 0.0 V -

4.8 V MSS
                                                                                                                                                                                                                                                                          b = 0.6 V
                                                                            0.2 V
                                                                                                                                          6140 TA7784P
                                                                         15 = 4.7 V
16 = 4.7 V
17 = GND
18 = 1.0 V
19 = 1.3 V
                                                                                                                                          1 = \begin{bmatrix} 8 \overline{1} \overline{V} \\ 3 \overline{3} \overline{V} \end{bmatrix}
2 = \begin{bmatrix} 3 \overline{3} \overline{V} \\ 3 \overline{3} \overline{V} \end{bmatrix}
                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.1 V*
                                                                                                                                                                                                                                                                                  1.0 V
                                                                                                                                           3 = 3.3 V
3 = 0.0 V
                                                                                                                                                                                                                                                                                5.0 V*
                                                                                                                                                4.9 V
                                                                                                                                                                                                                                                                          6606/6607 BC847B
                                                                                                                                                                                                 4.8 V MSS 7 0.0 V 7 = N.C.
                                                                                                                                           e = 1.9 V
b = 2.6 V
c = 5.5 V
                                                                                                                                                                                                 6 = 2.9 V
```



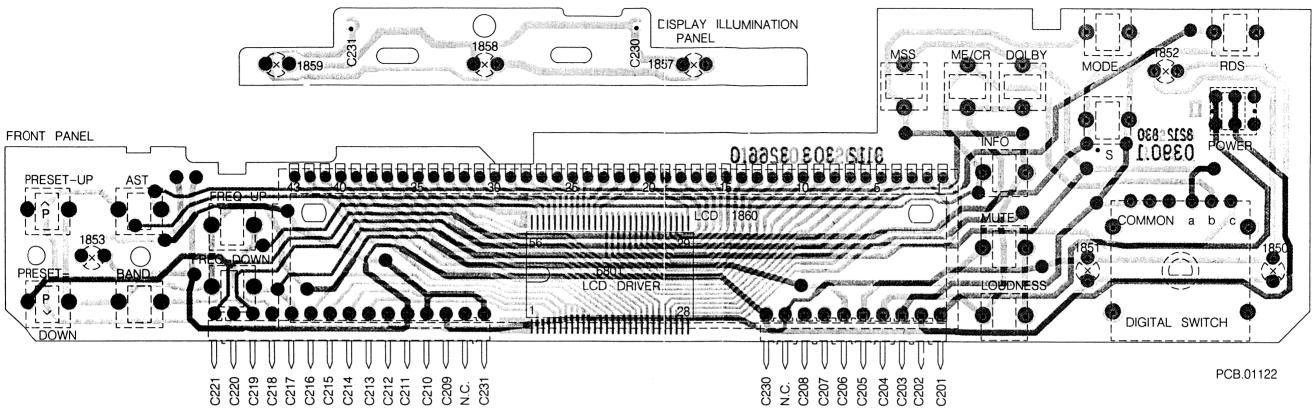




L.C.D. PINNING DISPLAY PIN 10 11 12 14 15 13 16 18 19 20 F2 F3 F4 COMMON A н A1 J١ В1 H2 A2 J2 B2 нз АЗ J3 вз H4 B4 A4 J4 G2 COMMON B E1 G1 11 K1 C1 E2 12 K2 C2 E3 G3 I3 кз СЗ E4 G4 14 14 C4 COMMON C STEREO M1 D1 L1 AST **a**9 M2 D2 L2 RDS b9 мз ĎЗ L3 INFO M4 SK DISPLAY PIN 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 34 39 40 COMMON A F5 Н5 Α5 J5 B5 F6 Н6 A6 J6 В6 F7 A7 J7 B8 COMMON B 15 E6 K6 E7 K7 E8 C8 L6 D7 L7 М5 D5 L5 00 ME/CR D6 DP LOUD M7 ď9 e9 M8 D8 COMMON C с9 L8 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 43 41 42 DISPLAY PIN COMMON A COMMON B В COMMON C c DD DP



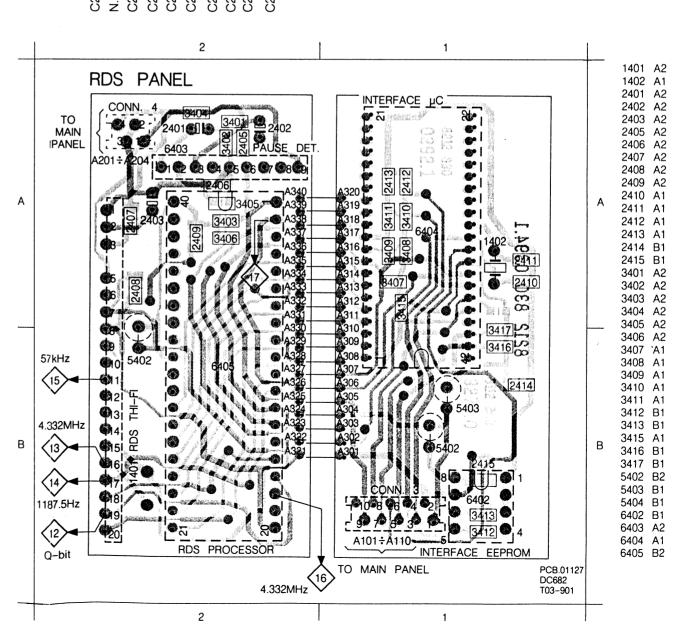
PRS 04078 T32-827

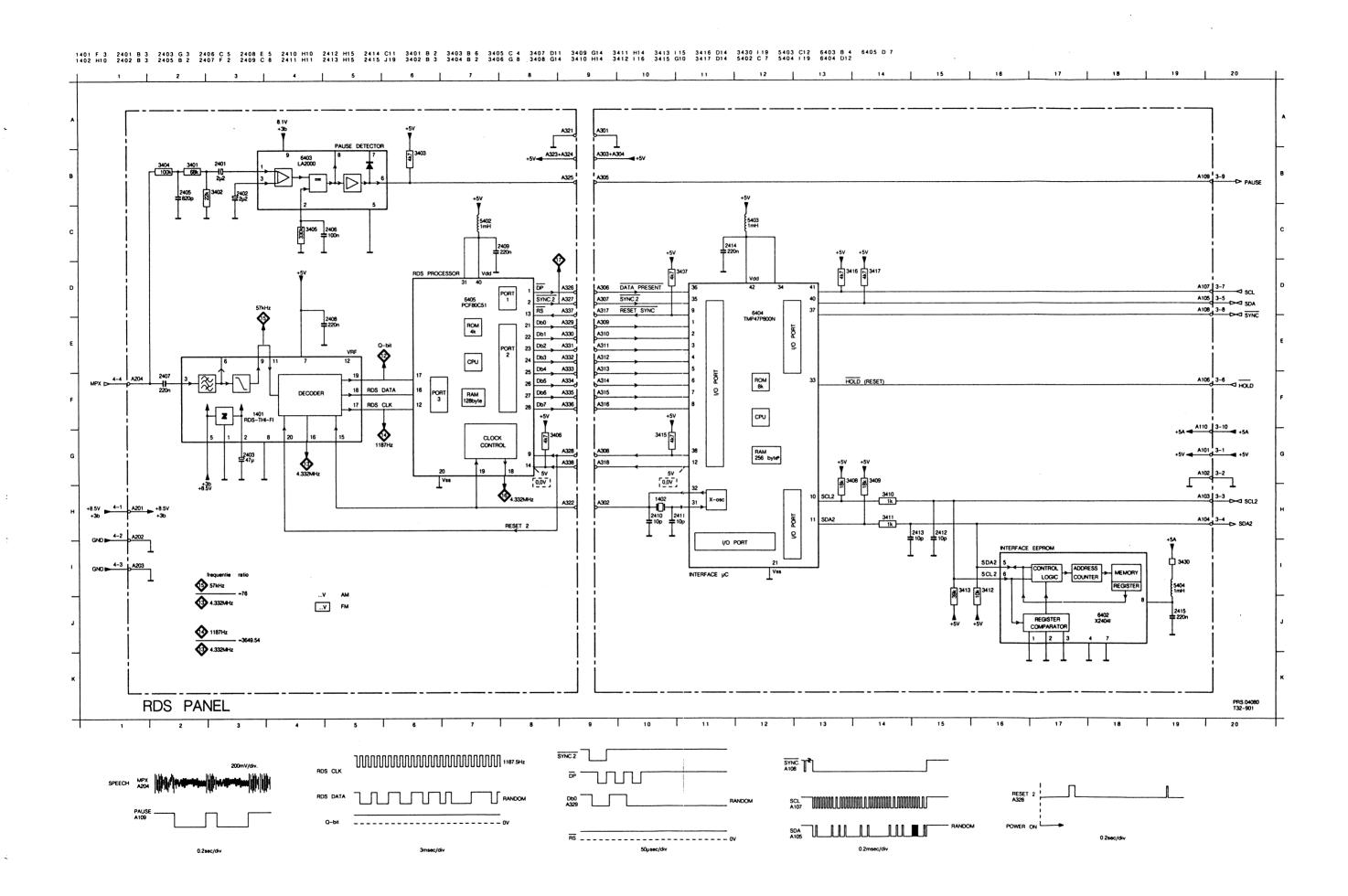


RDS MODULE CHECKS

Note: Before checking verify whether the RDS station is of sufficient quality.

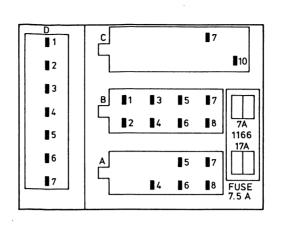
Check	SK	\Diamond		Freq. counter	
X-tal 1402	FM	43> 46>		4.332 MHz +/- 400 Hz (non TTL)	
Q-bit	FM RDS		RDS-station		5 V 1 msec/div
		12	Non RDS-station		5 V 1 msec/div.
RDS-clock	FM	€		1187.5 Hz	
SYNC.2	FM RDS	♦	RDS-station	T≈ 22 msec.	22 msec 5 V 70μ sec 0 V 5 msec/div.
			Non RDS-station	T → ∞	

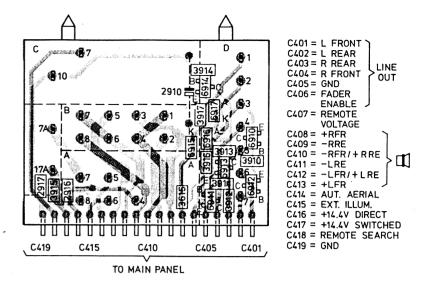




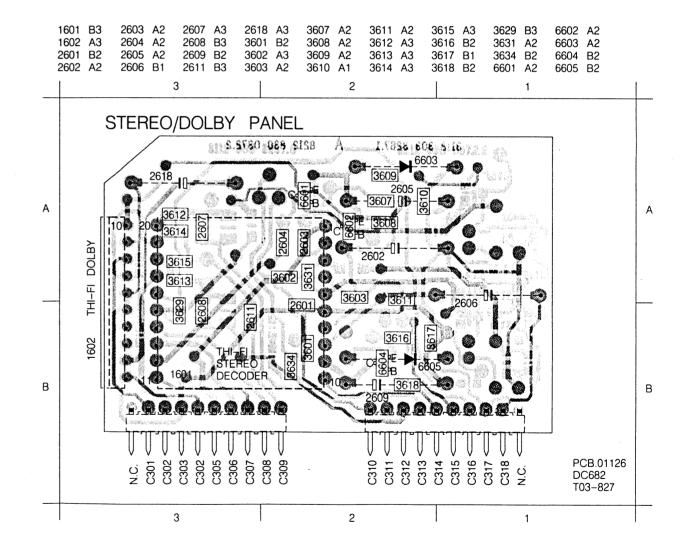
For checking and adjusting see general procedures

Check	sĸ	⊛ —	$ \diamond $		Setting of controls	0.	<u></u>
		93 MHz, 1 mV	<u> </u>			10 dB (775 mV)	
FM-Mute	FM	no signal	₿	III		-28 dB≤ (1)<=-38 dB	
26 dB-SNR	FM	93 MHz, 6 μV △f = 22.5 kHz f mod = 1 kHz	B		1	(1) 0 dB (775 mV)	
		93 MHz, 6 μ V without mod.				(1) ≥ 26 dB	
	MW	990 kHz, 110 μV 1 kHz, 30% AM	(A)			① 0 dB (775 mV)	
		990 kHz, 110 μ V without mod.					
Demodulated FM-levels	FM	93 MHz. 1 mV \triangle f = 22.5 kHz f mod = 1 kHz	₿	-		③ 200 mV ±1 dB	
		93 MHz, 1 mV △f = 6.75 kHz f mod. = 19 kHz				3 50 mV \pm 1 dB	
		93 MHz, 1 mV \triangle f = 3.75 kHz f mod. = 57 kHz	₿			③ 20 mV ± 1 dB	
Demodulated AM-level	MW	990 kHz, 1 mV 1 kHz, 30% AM	◈			♦ 350 mV ± 1 dB	
Cross talk	FM	93 MHz, 1 mV stereo signal	(B)		 +	L ① 0 dB (775 mV)	
		93 MHz, 1 mV stereo-R				R� - L � ≥ 21 dB	
SDS/10 dB Cross talk	FM	93 MHz, 1 mV stereo signal	(B)		+\	L 1 0 dB (775 mV)	
		93 MHz, 140 μV stereo-R				R ② - L ① = 10 dB	
Search level FM	FM	93 MHz, 30 μV	(B)			⟨\$\overline{5}\overline{2.25 V-DC}	
Search level AM	мw	990 kHz, 70 μV	A			⑥ 1.75 V-DC	
VC-FM	FM			87.5 MHz			
				108 MHz			
VC-AM	LW			144 kHz		(8) ≥ 0.8 V-DC	
	MW			1611 kHz		8 ≤ 6.0 V-DC	
I.A.C.	FM	τ = 10 μsec Τ = 300 μsec Vp = 60 mV					25-50 μ
SDK- sensitivity	FM + INFO	93 MHz, 20 μV Δf = 22.5 kHz f mod. = 1 kHz +SK+BK+DK	B		min.	INFO SK in display + DK signal (1)	





44 005 B12



For adjusting and checking see general procedures

Adjustment	SK	⊛-	\Diamond	Ø	A.
Quadrature detector	FM	93 MHz, 10 μV △f = 75 kHz	(B)	5105	1
α-3 dB	FM	93 MHz, 1 mV △f = 22.5 kHz f mod = 1 kHz	₿	7	♦ 0 dB (775 mV)
u-5 d5		93 MHz, 15 μV ∆f = 22.5 kHz f mod = 1 kHz	₿	3113	҈ -3 dB
AM-search level	MW	990 kHz, 70 μV	A	3111	⑥ 2.0 V DC
Dolby level	Cass.	SBC419		3221	♦♦ 445 mV
				3222	₫0 445 mV

¹ Connect R = 15 k Ω between 1 and 2 IC6105, measurement between 11-15 (\leq 125 mV DC)

402	4822 443 62271	
403	4822 492 41276	
404	4822 404 20437	
406	4822 460 10911	
407	4822 443 62269	
408	4822 413 31521	
409	4822 410 26483	search up, down
410	4822 410 26485	AST
411	4822 410 26752	band
412	4822 410 26484	preset up
413	4822 410 26481	mode
414	4822 410 26482	RDS
415	4822 410 26753	preset down
416	4822 410 26477	dolby, ME/CR
417	4822 410 26478	select
418	4822 410 26128	eject
419		FF/FRW
421	4822 410 26476	MSS
422	4822 410 26415	loudness
423	4822 380 20312	
424	4822 443 30463	
425	4822 321 10551	
426	4822 492 63822	
427	4822 410 26479	power
428	4822 290 60719	•
429	4822 210 10305	
430	4822 267 30883	
↓31	4822 410 26408	info, mute
432	4822 276 11517	
433	4822 276 12405	
434	4822 380 20318	
436	4822 413 70265	
437	4822 276 12404	
438	4822 321 22841	DDO
439	4822 218 10237	RDS module complete*

^{&#}x27;Advise: use only for easier faultfinding

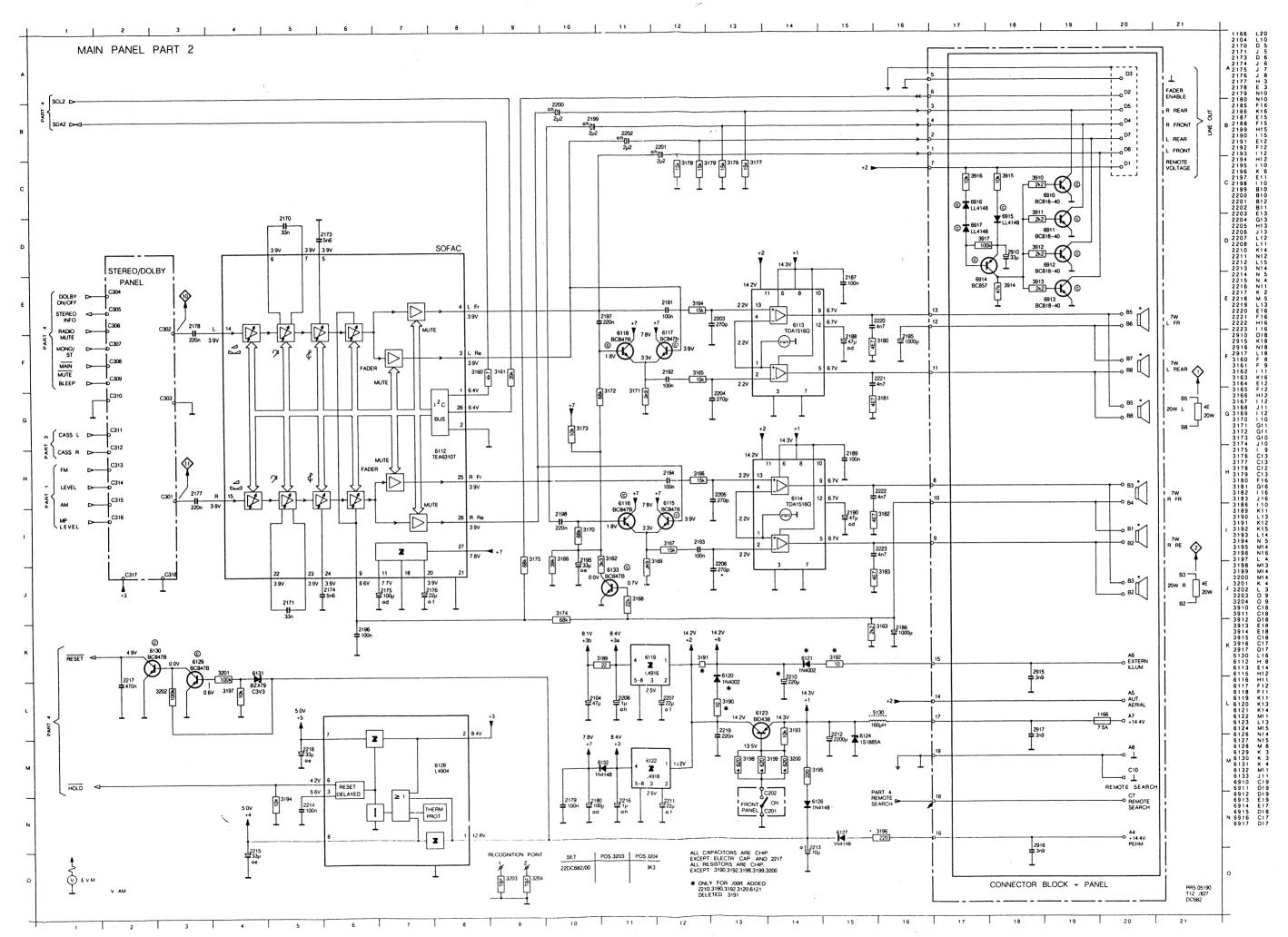
- -	-		-H-		
2101 2102 2103 2104 2110 2111 2112 2114 2116 2117 2119 2120 2121 2122 2125 2126 2129 2130 2131 2132 2133	22nF 20% 10nF 10% 10nF 20% 47µF 10V 22nF 20% 33µF 16V 100nF 20% 22nF 20% 8.2nF 10% 47nF 20% 47nF 20% 68pF 5% 82pF 5% 150PF 5% 22nF 20% 22nF 20% 22nF 20% 22nF 20% 22nF 20% 220nF 20% 220nF 20%	4822 122 33343 5322 122 34098 4822 122 33177 4822 124 20678 4822 122 33343 4822 122 33345 4822 122 33345 4822 122 33344 4822 122 33344 4822 122 33344 4822 122 33345 5322 122 3269 4822 122 3338 4822 122 3338 4822 122 3338 4822 122 33343 4822 122 33343	2219 2220 2221 2222 2223 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2240 2241 2243 2244 2250 2252 2260 2262 2263 2264	220nF 20% 4.7nF 20% 4.7nF 20% 4.7nF 20% 4.7nF 20% 560pF 10% 560pF 10% 560pF 10% 2.7nF 20% 2.7nF 20% 1nF 5% 1nF 5% 22nF 20% 47µF 22nF 20% 20nF 20% 100nF 20% 33pF 5% 33pF 5%	4822 122 33347 4822 122 33337 4822 122 33337 4822 122 33337 4822 122 33173 4822 122 33173 4822 122 33173 4822 122 33176 4822 122 33176 4822 122 33176 5322 122 32531 5322 122 32531 4822 122 33343 4822 122 33343 4822 122 33347 4822 122 33345 4822 122 33345 4822 122 33215 4822 122 33215 4822 122 33215 4822 122 33215
2133 2134 2135 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2156 2161 2162 2170 2171 2173 2174 2177	220F 20% 68nF 20% 6n8 10% 1nF 20% 10pF 5% 33pF 5% 270pF 5% 270pF 5% 10nF 100nF 20% 22pF 5% 100nF 20% 4.7nF 10% 1.8nF 10% 33nF 10% 150pF 5% 1nF 20% 220nF 20% 220nF 20% 220nF 10% 33nF 10% 5.6nF 10% 5.6nF 10% 5.6nF 10% 220nF 10%	4822 122 33891 5322 122 31866 5322 122 31926 4822 122 33971 4822 122 33215 4822 122 33216 4822 122 32142 4822 122 3345 4822 122 3345 4822 122 33345 4822 122 33345 4822 122 33345 4822 122 33345 4822 122 33345 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33346 4822 122 33346 4822 122 33342 4822 122 33342 4822 122 33342 4822 122 33342 4822 122 33342 4822 122 33342 4822 122 33342	2265 2270 2271 2401 2402 2403 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2601 2602 2910 2915 2916 2917	10pf 5% 10pf 5% 10onf 20% 220µF 16V 2.2µF 63V 47µF 10V 820pF 10% 10onf 10% 22onf 20% 22onf 20% 22onf 20% 10pf 5% 12pf 5% 10pf 5% 10pf 5% 22onf 20% 22onf 20% 39pf 5% 22onf 20% 39pf 5% 39pf 5% 39pf 5% 39pf 10V 33µF 16V 3.9nF 10% 3.9nF 10%	4822 122 319/1 4822 122 319/1 4822 122 33345 4822 124 40244 4822 124 40244 4822 124 40433 4822 122 33156 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33212 4822 122 33212 4822 122 33212 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33317 4822 122 33317 4822 124 20688 4822 124 31811 4822 122 31811
2178 2179 2185 2186 2187 2189 2191 2192 2193 2194 2196 2197 2198 2203 2204 2205 2206 2212 2214 2217	220nF 10% 100nF 20% 1000μF 10V 1000μF 10V 100nF 20% 100nF 20% 100nF 20% 100nF 20% 100nF 20% 20nF 20% 220nF 20% 220nF 20% 270pF 5% 270pF 5% 270pF 5% 270pF 5% 2200μF 16V 100nF 20% 470nF 10%	4822 122 33346 4822 124 40184 4822 124 40184 4822 122 33345 4822 122 33347 4822 122 33347 4822 122 33348 4822 122 33348 4822 122 33348 4822 122 33348 4822 122 33348 4822 122 33348 4822 124 22412 4822 125 33345 4822 121 51264	3077 3101 3102 3108 3110 3111 3112 3113 3114 3115 3116 3117 3118 3119 3122	100k 5% 22k 5% 220E 5% 1k 5% 10E 5% 10k 2k7 5% 10k 10E 5% 3k3 5% 2k2 5% 39k 5% 750E 5% 4k7 5%	4822 111 91518 4822 111 91523 4822 116 90339 4822 111 91516 4822 111 91519 4822 100 20166 4822 111 91525 4822 100 20166 4822 111 91526 4822 111 91526 4822 111 91528 4822 111 91528 4822 111 91532 4822 111 91516

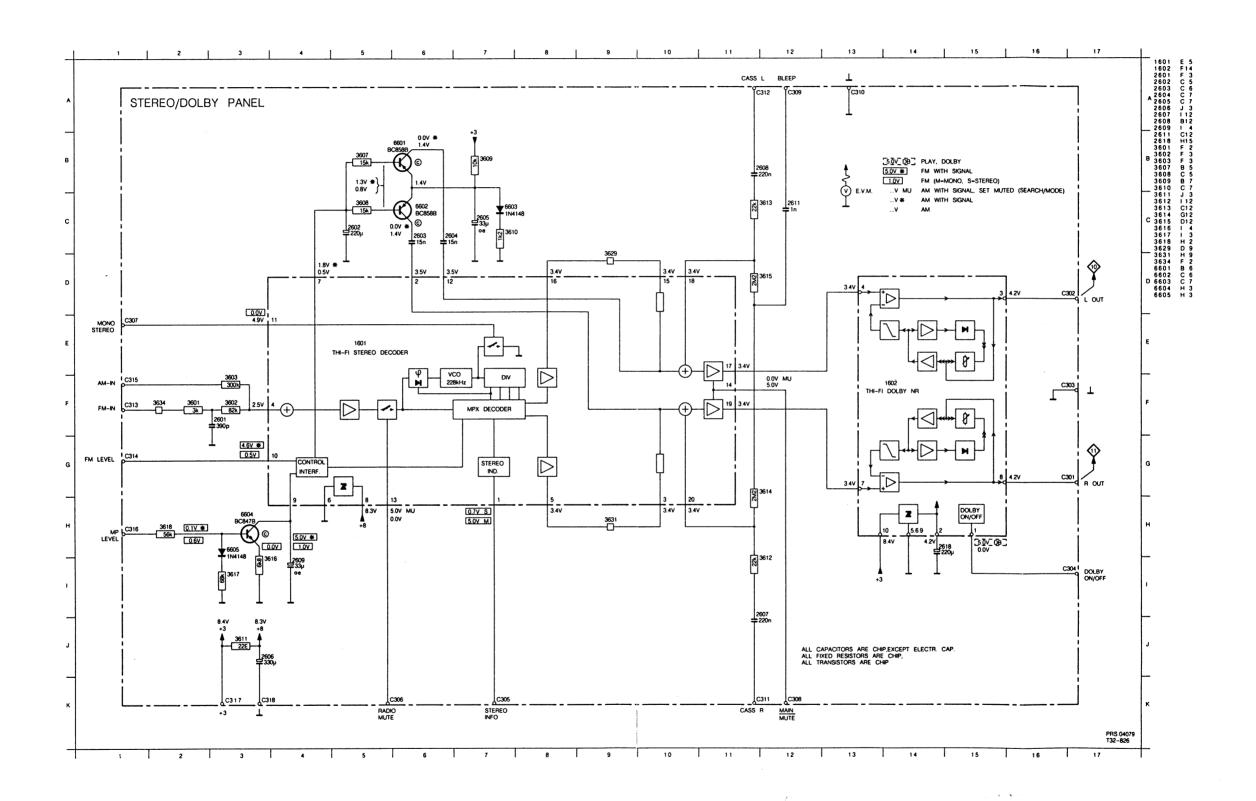
	® -II - cı	hips 50 V	NP0 S1206	[®] -☐- Chips 0,125 W S1206			©- Chips 0,125 W S1206			1U
	1 pF 1,2 pF	5% 5%	4822 122 32479 4822 122 33013	4,7 E 5,1 E	5% 5%	5322 111 90376 4822 111 90393	6,8 k 7,5 k	2% 2%	4822 111 90544 4822 111 90276	
	1,5 pF	5%	4822 122 31792	5,6 E	5%	4822 111 90394	8,2 k	2%	5322 111 90118	
	1,8 pF	5%	4822 122 32087 4822 122 32425	6,2 E 6,8 E	5% 5%	4822 111 90395 4822 111 90254	9,1 k 10 k	2% 2%	4822 111 90373 4822 111 90249	
	2,2 pF 3,3 pF	5% 5%	4822 122 32425	7,5 E	5%	4822 111 90396	11 k	2%	4822 111 90337	
•	3,9 pF	5%	4822 122 32081	8,2 E	5%	4822 111 90397	12 k	2%	4822 111 90253	
	4,7 pF	5%	4822 122 32082	9,1 E	5%	4822 111 90398	13 k	2%	4822 111 90509	
	5,6 pF 6,8 pF	5% 5%	4822 122 32506 4822 122 32507	10 E 11 E	2% 2%	5322 111 90095 4822 111 90338	15 k 16 k	2% 2%	4822 111 90196 4822 111 90346	
	8,2 pF	5%	4822 122 32083	12 E	2%	4822 111 90341	18 k	2%	4822 111 90238	
	10 pF	5%	4822 122 31971	13 E	2%	4822 111 90343	20 k	2%	4822 111 90349	
	12 pF	5%	4822 122 32139	15 E 16 E	2% 2%	4822 111 90344 4822 111 90347	22 k 24 k	2% 2%	4822 111 90251 4822 111 90512	
	15 pF 18 pF	5% 5%	4822 122 32504 4822 122 31769	18 E	2% 2%	5322 111 90139	27 k	2%	4822 111 90542	
	22 pF	10%	4822 122 31837	20 E	2%	4822 111 90352	30 k	2%	4822 111 90216	
	27 pF	5%	4822 122 31966	22 E	2%	4822 111 90186	33 k	2%	5322 111 90267	
	33 pF 39 pF	5% 5%	4822 122 31756 4822 122 31972	24 E 27 E	2% 2%	4822 111 90355 5322 111 90105	36 k 39 k	2% 2%	4822 111 90514 5322 111 90108	
	47 pF	5%	4822 122 31772	30 E	2%	4822 111 90356	43 k	2%	4822 111 90363	
	56 pF	5%	4822 122 31774	33 E	2%	4822 111 90357	47 k	2%	4822 111 90543	
	68 pF 82 pF	5% 10%	4822 122 31961 4822 122 31839	36 E 39 E	2% 2%	4822 111 90359 4822 111 90361	51 k 56 k	2% 2%	5322 111 90274 4822 111 90573	
	100 pF	5%	4822 122 31765	43 E	2%	5322 116 90125	62 k	2%	5322 111 90275	
	120 pF	5%	4822 122 31766	47 E	2%	4822 111 90217	68 k	2%	4822 111 90202	
	150 pF	5%	4822 122 31767	51 E	2%	4822 111 90365 4822 111 90239	75 k 82 k	2% 2%	4822 111 90574 4822 111 90575	:
	180 pF 220 pF	2% 5%	4822 122 31794 4822 122 31965	56 E 62 E	2% 2%	4822 111 90367	91 k	2% 2%	5322 111 90277	
	270 pF	5%	4822 122 32142	68 E	2%	4822 111 90203	100 k	2%	4822 111 90214	
	330 pF	10%	4822 122 31642	75 E	2%	4822 111 90371	110 k	2%	5322 111 90269	
	390 pF 470 pF	5% 5%	4822 122 31771 4822 122 31727	82 E 91 E	2% 2%	4822 111 90124 4822 111 90375	120 k 130 k	2% 2%	4822 111 9 0 568 4822 111 9 0 511	
	560 pF	5%	4822 122 31773	100 E	2%	5322 111 90091	150 k	2%	5322 111 9 0099	
	680 pF	5%	4822 122 31775	110 E	2%	4822 111 90335	160 k	2%	5322 111 9 0 2 6 4	
	820 pF	5% 10%	4822 122 31974 5322 122 31647	120 E 130 E	2% 2%	4822 111 90339 4822 111 90164	180 k 200 k	2% 2%	4822 111 9 0 565 4822 111 9 0 351	
	1 nF 1,2 nF	5%	4822 122 31807	150 E	2%	5322 111 90098	220 k	2%	4822 111 9 0 331	
4	1,5 nF	10%	4822 122 31781	160 E	2%	4822 111 90345	240 k	2%	4822 1119 0 215	
,	1,8 nF	10%	4822 122 32153	180 E	2%	5322 111 90242	270 k	2%	4822 111 9 0 3 0 2	
	2,2 nF 2,7 nF	10% 10%	4822 122 31644 4822 122 31783	200 E 220 E	2% 2%	4822 111 90348 4822 111 90178	300 k 330 k	2% 2%	5322 111 9 0 266 4822 111 9 0 513	
	3,3 nF	10%	4822 122 31969	240 E	2%	4822 111 90353	360 k	2%	4822 111 9 O 515	
	3,9 nF	10%	4822 122 32566	270 E	2%	4822 111 90154	390 k	2%	4822 111 9 O 182	
	4,7 nF 5,6 nF	10% 10%	4822 122 31784 4822 122 31916	300 E 330 E	2% 2%	4822 111 90156 5322 111 90106	430 k 470 k	2% 2%	4822 1119 O 168 4822 1119 O 161	
	6,8 nF	10%	4822 122 31976	360 E	1%	4822 111 90288	510 k	2%	4822 1119 O 364	
	10 nF	10%	4822 122 31728	360 E	2%	4822 111 90358	560 k	2%	4822 1119 O 169	
	12 nF 15 nF	10% 10%	5322 122 31648 4822 122 31782	390 E 430 E	2% 2%	5322 111 90138 4822 111 90362	620 k 680 k	2% 2%	4822 1119 0 213 4822 1119 0 368	
	18 nF	10%	4822 122 31759	470 E	2%	5322 111 90109	750 k	2%	4822 1119 © 369	
	22 nF	10%	4822 122 31797	510 E	2%	4822 111 90245	820 k	2%	4822 1119 O 205	
	27 nF 33 nF	10% 10%	4822 122 32541 4822 122 31981	560 E 620 E	2% 2%	5322 111 90113 4822 111 90366	910 k 1 M	2% 2%	4822 1119 © 374 4822 1119 © 252	
	47 nF	10%	4822 122 32542	680 E	2%	4822 111 90162	1,1 M	5%	4822 1119 O 408	
	56 nF	10%	4822 122 32183	750 E	2%	5322 111 90306	1,2 M	5%	4822 1119 O 409	
	100 nF 180 nF	10% 10%	4822 122 31947 4822 122 32915	820 E 910 E	2% 2%	4822 111 90171 4822 111 90372	1,3 M 1,5 M	5% 5%	4822 1119 O 411 4822 1119 O 412	
	220 nF	20%	4822 122 32715	1 k	2%	5322 111 90092	1,5 M	5%	4822 11190412	
				1,1 k	2%	4822 111 90336	1,8 M	5%	4822 1119 Ø 414	
	~ 1 0	hips 0,12	25 W S1206 NP0	1,2 k	2%	5322 111 90096	2 M	5% 5%	4822 1119 0415	
	0 E	jumper	4822 111 90163	- 1,3 k 1,5 k	2% 2%	4822 111 90244 4822 111 90151	2,2 M 2,4 M	5% 5%	4822 1119 0 185 4822 1119 0 416	
	1 E	5%	4822 111 90184	1,6 k	2%	5322 111 90265	2,7 M	5%	4822 11190417	
	1,1 E 1,2 E	5% 5%	4822 111 90377 4822 111 90378	1,8 k	2%	5322 111 90101	3 M	5%	4822 1119/0418	
	1,3 E	5% 5%	4822 111 90378	2 k 2,2 k	2% 2%	4822 111 90165 4822 111 90248	3,3 M 3,6 M	5% 5%	4822 1119 0 191 4822 1119 0 419	
	1,5 E	5%	4822 111 90381	2,4 k	2%	4822 111 90289	3,9 M	5%	4822 11190421	
-	1,6 E	5%	4822 111 90382	2,7 k	2%	4822 111 90569	4,3 M	5%	4822 1119/0422	
	1,8 E 2 E	5% 5%	4822 111 90383 4822 111 90384	3 k 3,3 k	2% 2%	4822 111 90198 4822 111 90157	4,7 M 5,1 M	5% 5%	4822 1119/0423 4822 1119/0424	
-	2,2 E	5%	5322 111 90104	3,6 k	2% 2%	5322 111 90107	5,1 M	5%	4822 11190424	
	2,4 E	5%	4822 111 90385	3,9 k	2%	4822 111 90571	6,2 M	5%	4822 1119 0426]
	2,7 E 3 E	5% 5%	4822 111 90386 4822 111 90387	4,3 k	2% 2%	4822 111 90167 5322 111 90111	6,8 M	5% 5%	4822 1119 23 5 4822 1119 2 427	į
	3,3 E	5%	4822 111 90388	4,7 k 5,1 k	2% 2%	5322 111 90111	7,5 M 8,2 M	5% 5%	4822 1119()427	[
	3,6 E	5%	4822 111 90389	5,6 k	2%	4822 111 90572	9,1 M	5%	4822 1113 0428	
	3,9 E 4,3 E	5% 5%	4822 111 90391 4822 111 90392	6,2 k	2%	4822 111 90545	10M	5%	5322 1113 141	
	1	J /J		_l						- 1

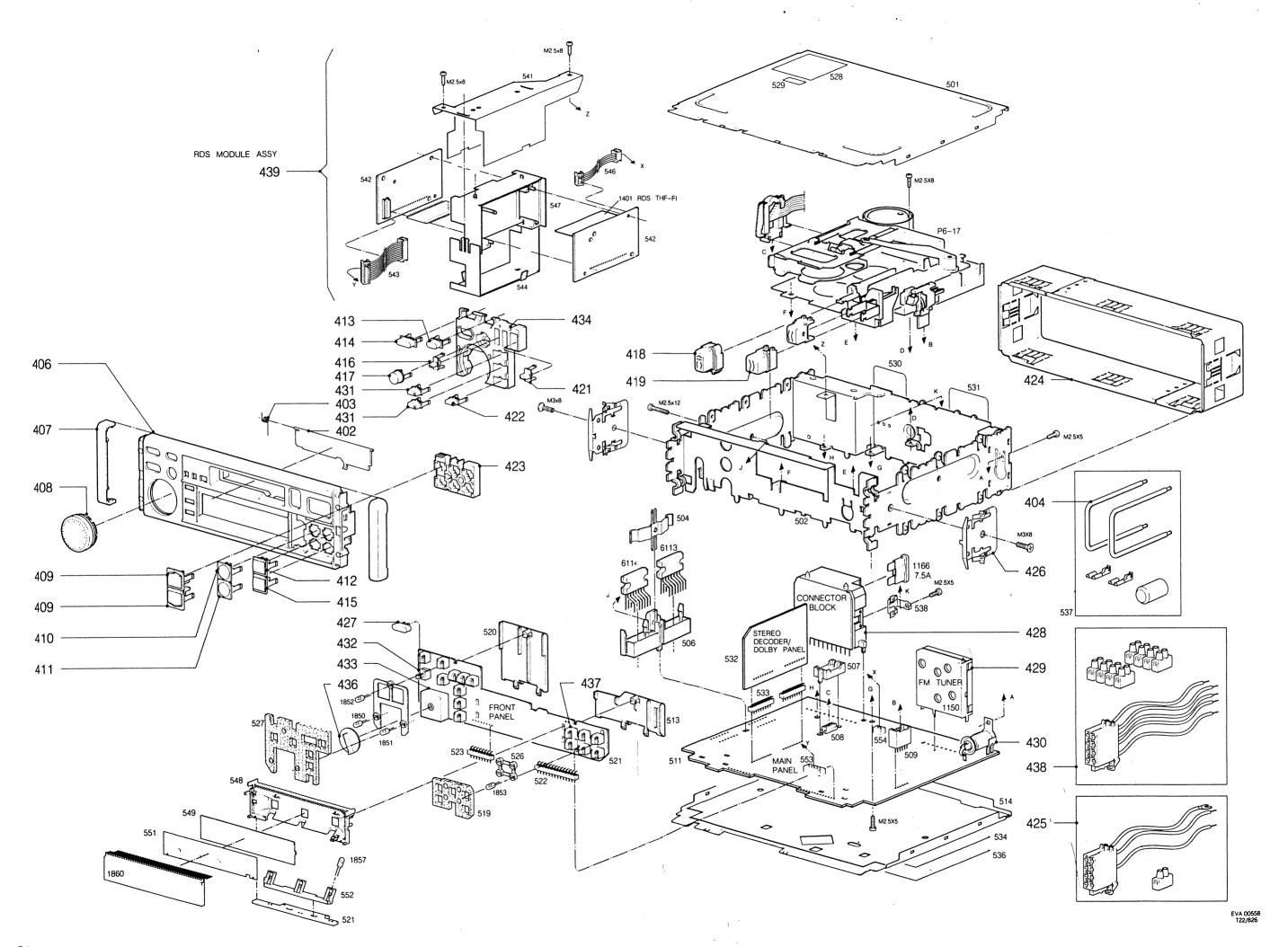
			\Box		
3123 3130 3131 3133	330E 5% 39k 5% 39k 5% 4k7 5%	4822 111 91501 4822 111 91528 4822 111 91528 4822 111 91532	3231 3232 3233 3234	3k9 5% 3k9 5% 3k9 5% 27k 5%	4822 111 91527 4822 111 91527 4822 111 91527 4822 116 90342 4822 111 91521
3134	10k 5%	4822 111 91517	3235	18k 5%	4822 111 91517
3135	10k 5%	4822 111 91517	3236	10k 5%	4822 116 90338
3136	22k 5%	4822 111 91523	3237	1k5 5%	4822 111 91527
3140	560E 5%	4822 111 91533	3238	3k9 5%	4822 111 91527
3141	470E 5%	4822 111 91531	3239	3k9 5%	4822 111 91518
3143 3144 3145 3146 3150	1k 5% 1k 5% 22k 5% 220k 5% 10E 5%	4822 111 91516 4822 111 91516 4822 111 91523 4822 111 91524 4822 111 91519	3240 3241 3242 3244 3245 3246	100k 5% 100k 5% 15k 5% 3k9 5% 0E jumper 0E jumper	4822 111 91518 4822 111 91518 4822 111 91527 4822 111 91536 4822 111 91536
3151 3160 3161 3162 3163 3164	620k 5% 4k7 5% 39k 5% 3k3 5% 2k2 5% 15k 5%	4822 111 91503 4822 111 91532 4822 111 91528 4822 111 91526 4822 111 91522 4822 111 91498	3250 3251 3253 3255 3256	18k 5% 18k 5% 0E jumper 1k 5% 4k7 5%	4822 111 91521 4822 111 91521 4822 111 91536 4822 111 91516 4822 111 91532
3165	15k 5%	4822 111 91498	3257	4k7 5%	4822 111 91532
3166	15k 5%	4822 111 91498	3258	1k 5%	4822 111 91516
3167	15k 5%	4822 111 91498	3259	15k 5%	4822 111 91498
3168	22k 5%	4822 111 91523	3260	4k7 5%	4822 111 91532
3169	3k9 5%	4822 111 91527	3263	680E 5%	4822 111 91504
3170	68k 5%	4822 116 90347	3264	27k 5%	4822 116 90342
3171	3k9 5%	4822 111 91527	3265	27k 5%	4822 116 90342
3172	68k 5%	4822 116 90347	3266	27k 5%	4822 116 90342
3173	10k 5%	4822 111 91517	3267	27k 5%	4822 116 90342
3174	68k 5%	4822 116 90347	3268	27k 5%	4822 116 90342
3175	68k 5%	4822 116 90347	3269	27k 5%	4822 116 90342
3176	100k 5%	4822 111 91518	3270	4k7 5%	4822 111 91532
3177	100k 5%	4822 111 91518	3271	2k2 5%	4822 111 91522
3178	100k 5%	4822 111 91518	3272	39k 5%	4822 111 91528
3179	100k 5%	4822 111 91518	3273	220k 5%	4822 111 91524
3180	4E7 10% 0,6W	4822 116 80464	3274	1k5 5%	4822 116 90338
3181	4E7 10% 0,6W	4822 116 80464	3275	0E jumper	4822 111 91536
3182	4E7 10% 0,6W	4822 116 80464	3276	0E jumper	4822 111 91536
3183	4E7 10% 0,6W	4822 116 80464	3277	4k7 5%	4822 111 91532
3186	39k 5%	4822 111 91528	3278	4k7 5%	4822 111 91532
3191	0E jumper	4822 111 91536	3279	4k7 5%	4822 111 91532
3193	10k 5%	4822 111 91517	3280	4k7 5%	4822 111 91532
3194	10k 5%	4822 111 91517	3281	4k7 5%	4822 111 91532
3195	220E 5%	4822 116 90339	3282	18k 5%	4822 111 91521
3196	220E 5%	4822 116 90339	3283	22k 5%	4822 111 91523
3197	10k 5%	4822 111 91517	3284	100k 5%	4822 111 91518
3201	100k 5%	4822 111 91518	3401	68k 5%	4822 116 90347
3202	100k 5%	4822 111 91518	3402	22K 5%	4822 111 91523
3203	1k 5%	4822 111 91516	3403	4k7 5%	4822 111 91532
3204	3k3 5%	4822 111 91526	3404	100k 5%	4822 111 91518
3210	1M 10%	4822 111 91509	3405	330k 5%	4822 116 90345
3211	82k 5%	4822 111 91507	3406	4k7 5%	4822 111 91532
3212	56k 5%	4822 111 91535	3407	4k7 5%	4822 111 91532
3213	56k 5%	4822 111 91535	3408	18k 5%	4822 111 91521
3214	82k 5%	4822 111 91507	3409	18k 5%	4822 111 91521
3215	1M 10%	4822 111 91509	3410	1k 5%	4822 111 91516
3216	75E 5%	4822 111 91506	3411	1k 5%	4822 111 91516
3217	39k 5%	4822 111 91528	3412	10k 5%	4822 111 91517
3219	560E 5%	4822 111 91533	3413	39k 5%	4822 111 91528
3220	390k 5%	4822 111 91529	3415	4k7 5%	4822 111 91532
3221	2k2 Adj. Potm.	4822 100 11212	3416	4k7 5%	4822 111 91532
3222	2k2 Adj. Potm.	4822 100 11212	3417	4k7 5%	4822 111 91532
3223	390k 5%	4822 111 91529	3418	4k7 5%	4822 111 91532
3224	560E 5%	4822 111 91533	3601	3k 5%	4822 116 90343
3230	3k9 5%	4822 111 91527	3602	82k 5%	4822 111 91507

			<u> easterd</u>	- West	
			(
3603 3607	300k 5% 15k 5%	4822 116 90344 4822 111 91498	6105 6106	TEA6100 MUSTI-Q TSA6057 SYMO-N	4822 209 72251 4822 209 72248
3608	15k 5%	4822 111 91498	6111	TEA6200 AM-RF/IF	4822 209 72247
3609 3610	10k 5% 1k2 5%	4822 111 91517 4822 116 90337	6112 6113	TEA6310T SOFAC TDA1516Q AF-AMP.	4822 209 72892 4822 209 72894
3611 3612	22E 5% 22k 5%	4822 116 90341 4822 111 91523	6114 6119	TDA1516Q AF-AMP. L4916 STAB.	4822 209 72894 4822 209 72227
3613	22k 5%	4822 111 91523	6122	L4916 STAB.	4822 209 72227
3614 3615	2M2 10% 2M2 10%	4822 111 91511 4822 111 91511	6128 6140	L4904 STAB. Pre-amp. TA7784P	4822 209 72252 4822 209 71871
3616 3617	6k8 5% 6k8 5%	4822 116 90346 4822 116 90347	6150 6160	Deck μC TMP42C70M+RC4 LA2000 MSS-SENSOR	4822 209 73568 4822 209 83159
3618	56k 5%	4822 111 91535	6166	Main μC TMP47P800N	4822 209 73163
3629 3631	0E jumper 0E jumper	4822 111 91536 4822 111 91536	6169 6170	MC78L05ACP STAB Main EEPROM X2404I	4822 209 72042 4822 209 51497
3634 3910	0E jumper 2k2 5%	4822 111 91536 4822 111 91522	6402 6403	Interface EEPROM X2404I LA2000 pause det.	4822 209 51498 4822 209 83159
3911	2k2 5%	4822 111 91522	6404	Interface µC TMP47P800N	4822 209 73164
3912 3913	2k2 5% 2k2 5%	4822 111 91522 4822 111 91522	6405 6801	RDS Processor μC PCF80C51 LCD driver PCF8576T	4822 209 1 1756 5322 209 1 1129
3914 3915	47k 5% 10k 5%	4822 111 91661 4822 111 91517	©		
3916	10k 5%	4822 111 91517	•		
3917	100k 5%	4822 111 91518		BC847B	4822 130 60511
				BD438 BC818-40	4822 130 4 0 995 4822 130 4 2 616
5405		:		BC857 BC858B	4822 130 6 1233 5322 130 4 1983
5105 5110	Quad. det. Choke 1mH	4822 156 11081 4822 157 50975		БООООВ	3322 130 4 1983
5111	Choke 33µH	4822 152 20678	Miscella	neous	
5120 5121	10μH 10μH	4822 152 20677 4822 152 20677	1150	FM unit	4900 014 4 0205
5122	33 μΗ	4822 152 20678	1155	THI-FI IAC-7	4822 210 1 0 305 4822 214 5 1 676
5123 5124	68µН 1mH	4822 152 20679 4822 157 50975	1156 1159	THI-FI VKF-1 10.7MHz	4822 214 5 1 674 4822 242 7 2 076
5125	AM trafo	4822 152 20683	1160	10.7MHz	4822 242 72076
5126	Osc. AM	4822 152 20682	1161	4MHz	4822 242 7 1874
5127 5130	Choke 33μΗ Choke 160μΗ	4822 152 20678 4822 152 20681	1162 1163	4MHz 2MHz	4822 242 7 O 831 5322 242 7 O 877
5140	Choke 1mH	4822 157 50975	1164	10.7MHz	4822 242 7 1 883
5145 5402	Choke 1mH Choke 1mH	4822 157 50975 4822 157 50975	1165 1166	10.7MHz 7.5A	4822 242 7 1 883 4822 252 5 1 089
5403	Choke 1mH	4822 157 50975	1401	RDS THI-FI	4822 2145 1703
5404	Choke 1mH	4822 157 50975	1402 1601	X-Tal 4.332MHz THI-FI STEREO DEC.	4822 2427 2 195 4822 2145 1 677
→-			1602	THI-FI DOLBY B	4822 2145 1 698
			1850 1851	16V-38mA 16V-38mA	4822 1344 0 876 4822 1344 0 876
!	BAT85 BBY40	4822 130 31983	1852 1853	16V-38mA	4822 1344 0876
	BZX79-C3V3	5322 130 80119 5322 130 31504	1853	16V-38mA 16V 38mA	4822 1344 0 876 4822 1344 0 895
	BZX79-C5V1	4822 130 34233	1858	16V 38mA	4822 1344 7895
	LL4148 1N4001	4822 130 80876 4822 130 31438	1859 1860	16V 38mA Display	4822 1344 () 895 4822 1309 () 541
	1N4002	5322 130 30684		- · - F1	1322 10030071
	1N4148 1N4150	4822 130 30621			
		4822 130 30841			
	1S1885A	4822 130 80751			Į.

MAIN PANEL ➂ PART 1 FM FILTER \Diamond 2 4.5V 3122 * 1.0-5.0V ***** (0.0V) 14V 0.1V 0.2V 8.4V 1.7V 0.1V 8.4V 1.3-5.5V MP LEVEL 0.5V 1.0-5.0V * FM LEVEL 1.8V 2126 22n 1.8V 1.3-5.5V \Diamond I²C BUS 2.17 CHARGE PUMP [**₹**0.8V] 6106 TSA6057 4.7V {5121 10µН {5120 10µН 2129 SCL 5111 33µH SDA 1165 1 3 2 6.7V SCL3 0.2V 8.4V -[:-] 2159 4p7 Z 5128 3µ3 -{~} H ...V DK FM+SK+BK+DK (INFO IN) ...V BK FM+SK+BK (INFO IN) ...V * FM,WITH SIGNAL,SET TUNED ...v PRS 04074 T12-827





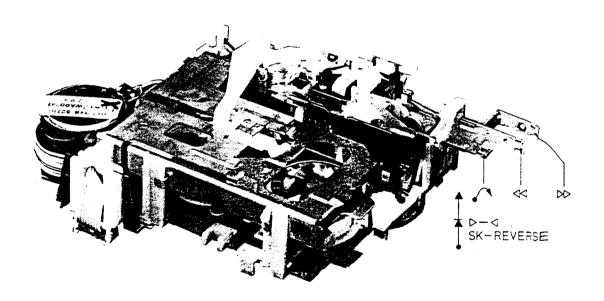


Version 17



Service Manual

12 V ⊝-|⊩



SPEZIFIKATION

Bandgeschwindigkeit

 $\pm 4.76 \text{ cm/s} \pm 2\% (10-45^{\circ}\text{C})$

Arbeitsspannung

: 8.4-15 V

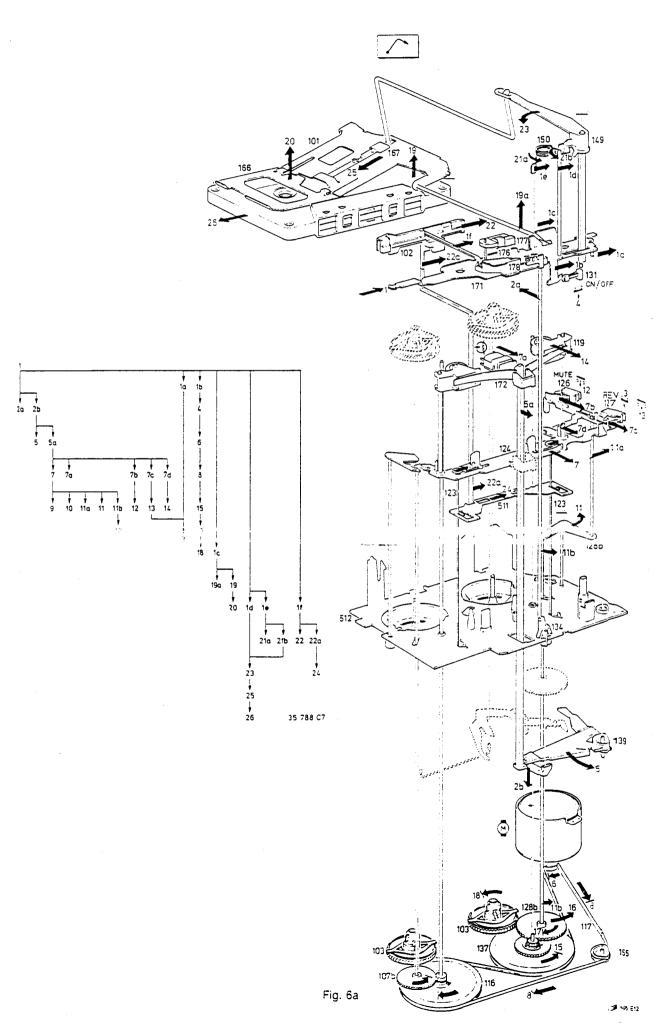
Gleichlaufschwankungen : ≤ 0.3% (10-45°C) Uebersprechen

Umspuldauer (C60)

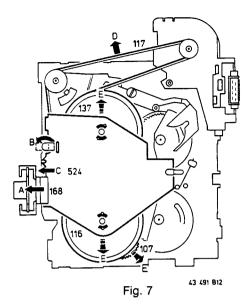
: ≥ 35 dB (1 kHz) : ≤ 120 sec.

Spurenzahl

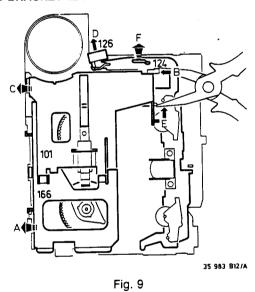
: 2 × 2



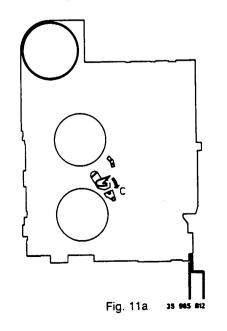
BELT 117, FLY WHEELS 116, 137, COG WHEEL 107



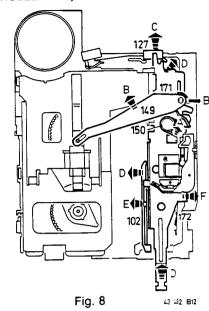
HEAD BRACKET 124



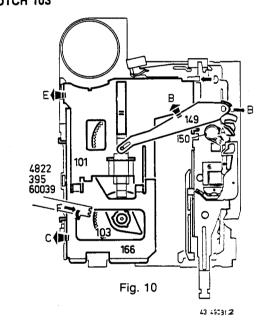
COG WHEELS 109, 128

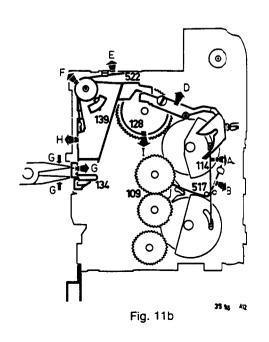


PRESSURE ROLLER 119, HEAD 122



CLUTCH 103





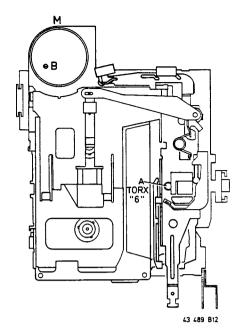


Fig. 12

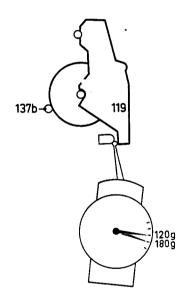


Fig. 14 35 979 A12/A

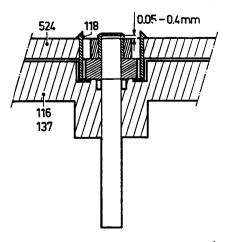
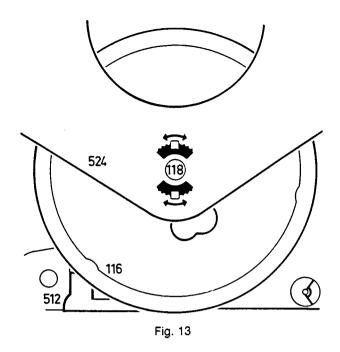
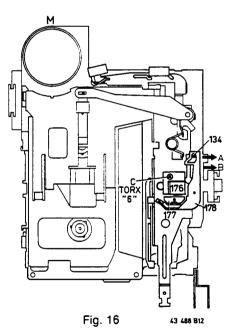


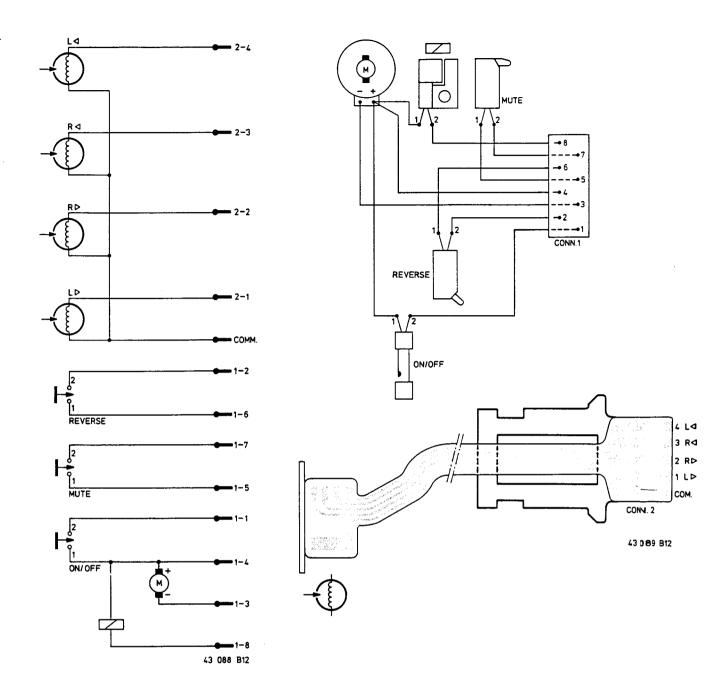
Fig. 15 35 980 A12/C



35 978 A12



1 19. 1



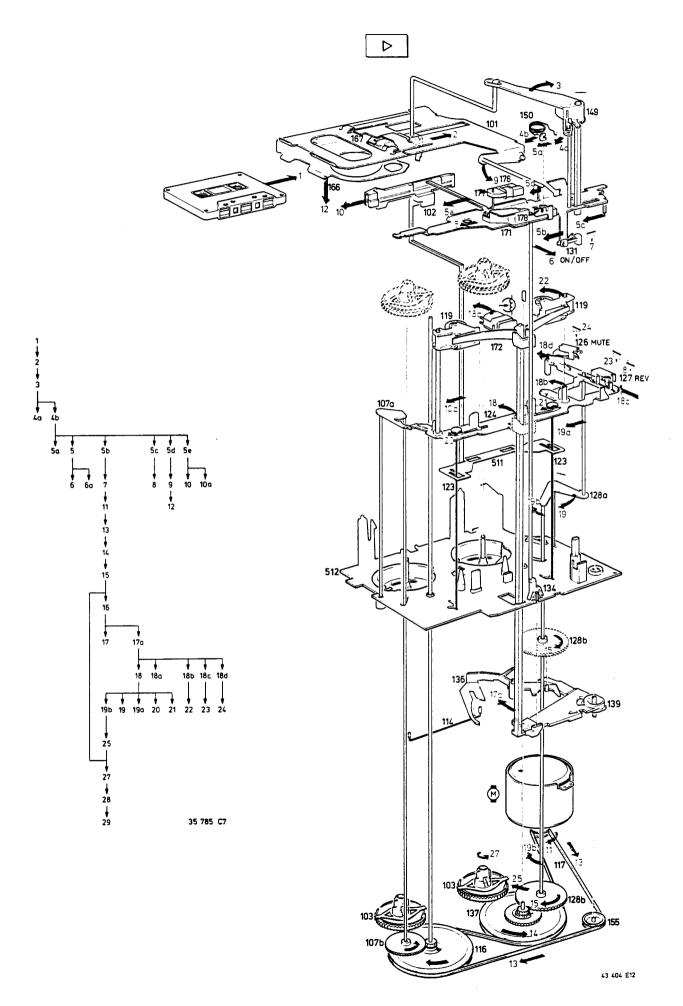
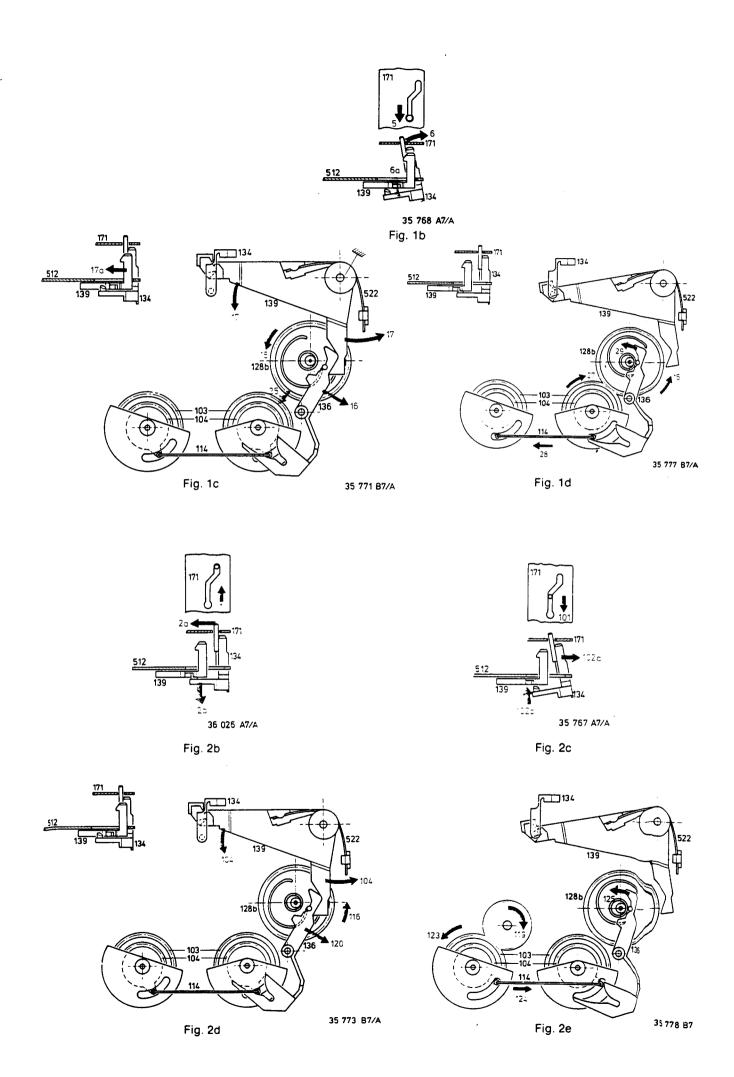
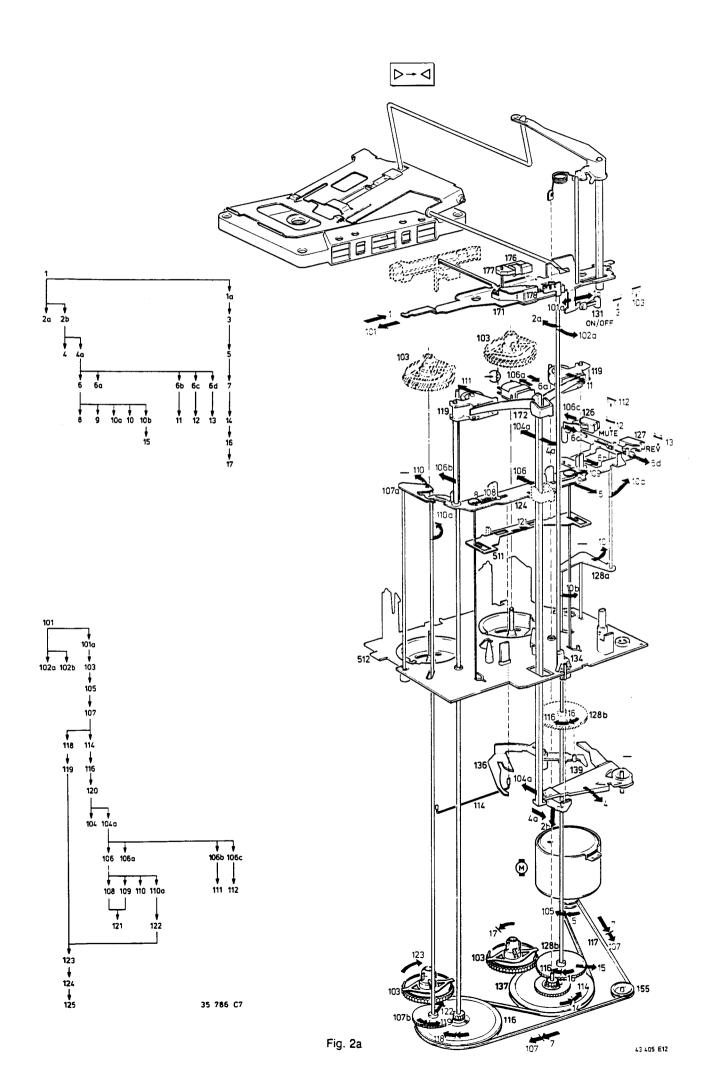


Fig. 1a





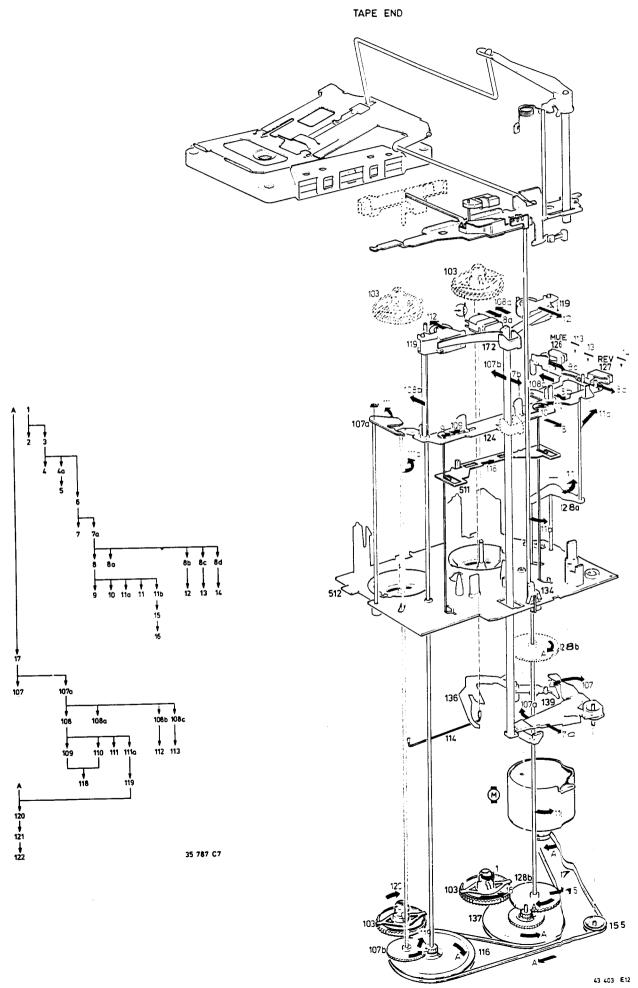
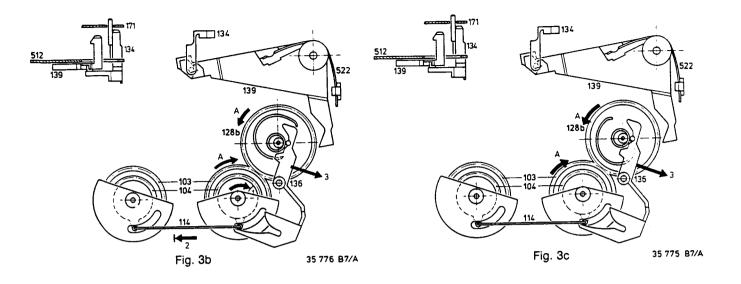
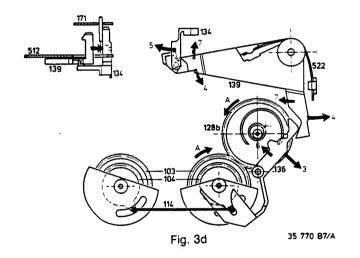
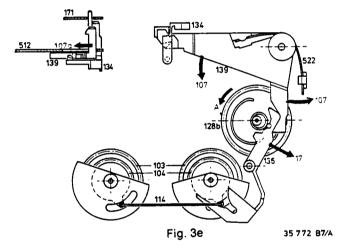
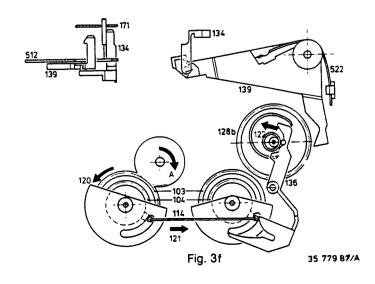


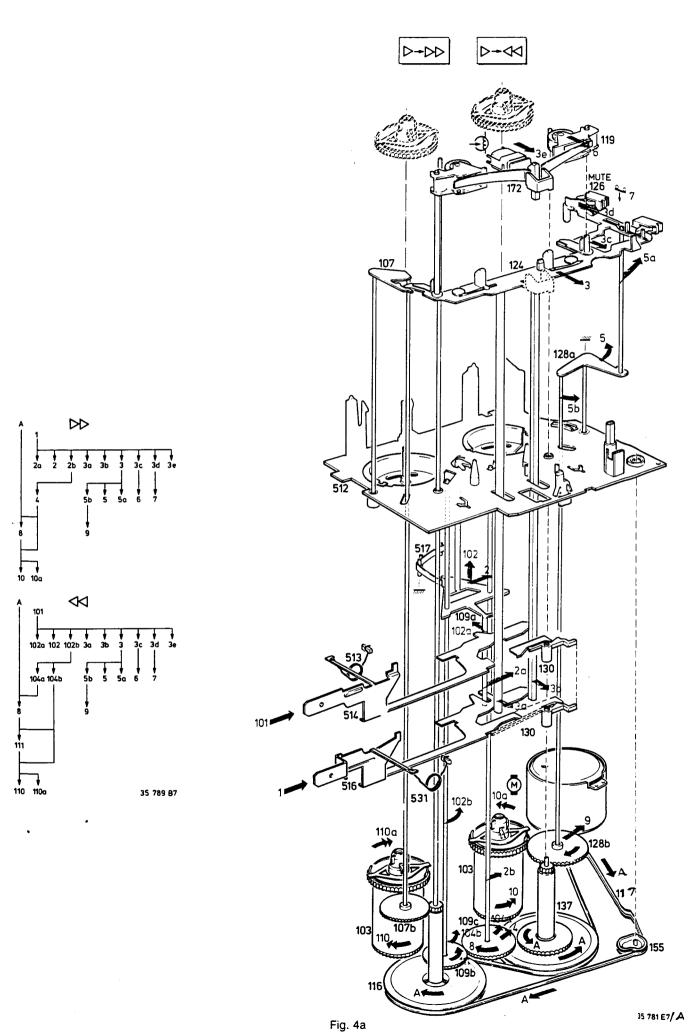
Fig. 3a

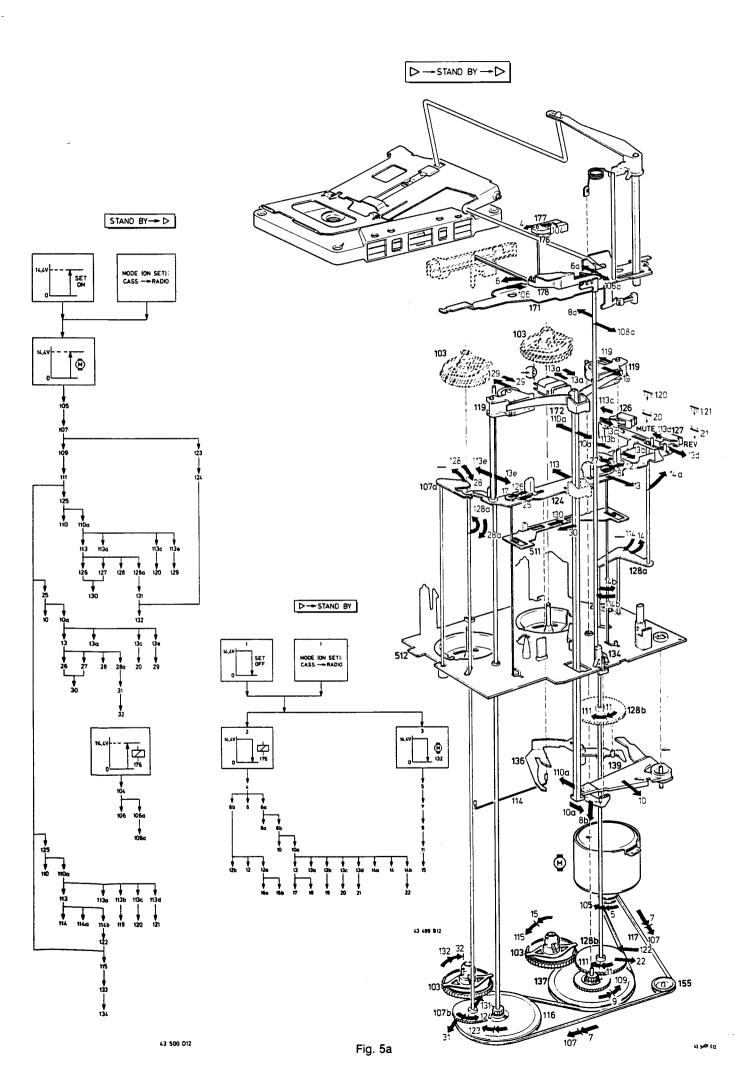


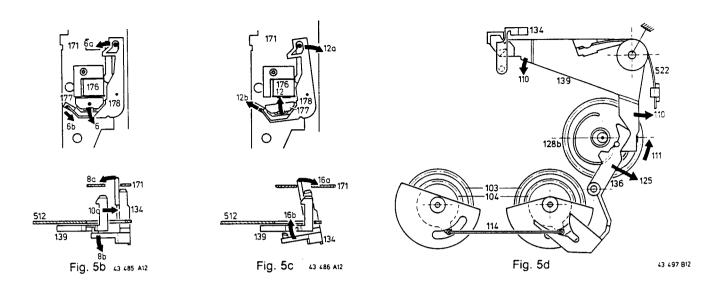


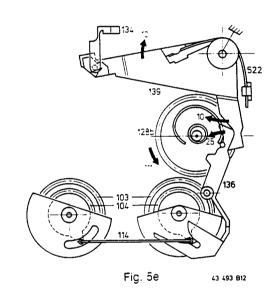


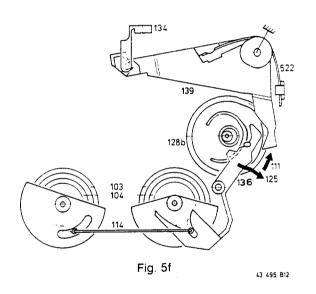


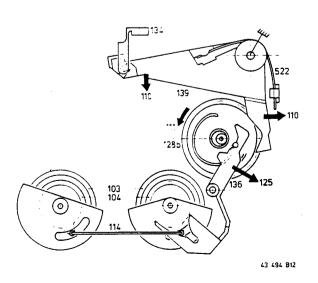














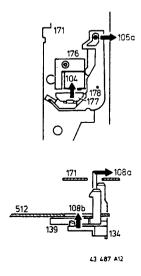
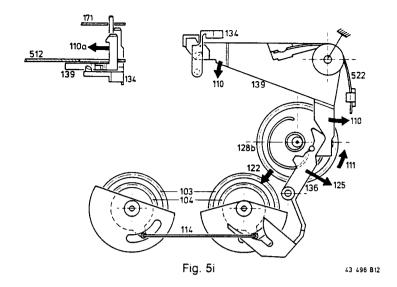
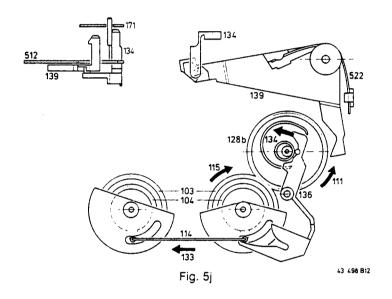
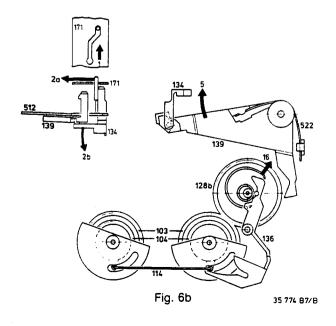
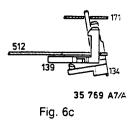


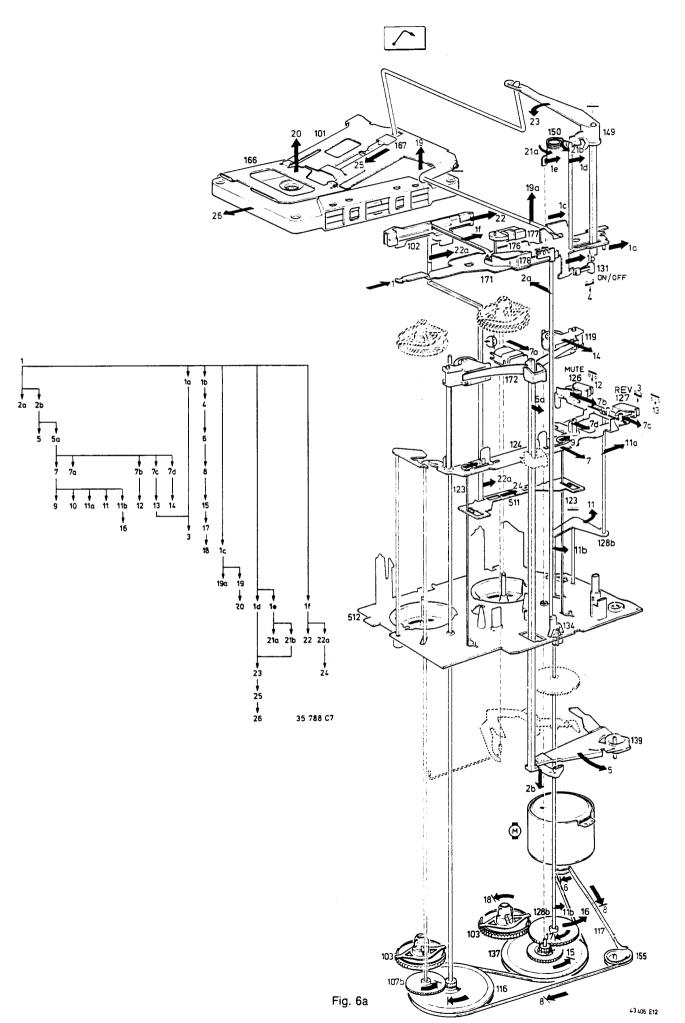
Fig. 5h

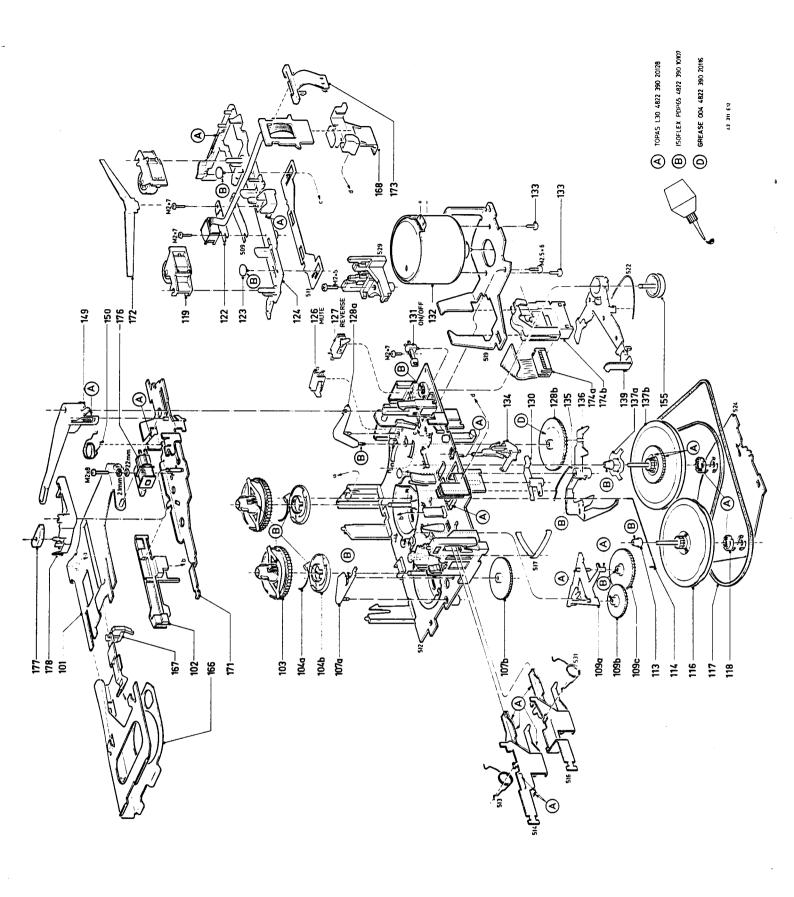












 A
 4822 390 20128

 B
 4822 390 20116

 B
 4822 390 20116

 101
 4822 466 81479

 4822 466 81479
 4822 465 70527

 103
 4822 465 70527

 104
 4822 522 20325

 105
 4822 522 20327

 113
 4822 522 20327

 114
 4822 520 30076

 115
 4822 520 30076

 116
 4822 520 30076

 117
 4822 520 30076

 118
 4822 520 30076

 123
 4822 520 30076

 124
 4822 520 30076

 125
 4822 520 30076

 126
 4822 520 30076

 127
 4822 520 80098

 128
 4822 520 8009

 129
 4822 520 8009

 130
 4822 520 8009

 131
 4822 520 8009

 132
 4822 520 8009

 133
 4822 520 8009

 134
 4822 520 8009

 135
 4822 403 5003

 140
 4822 403 5003

 140